



# LAPORAN KEGIATAN BBPBAP JEPARA Tahun 2022



@bbpbapjpr



bbpbapjpr



<http://kkp.go.id/djpb/bbpbapjepara>



BBPBAP JEPARA



@bbpbapjpr

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas segala nikmat dan karunia yang diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa karena kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tahunan BBPBAP Jepara. Penyusunan laporan Tahunan merupakan kewajiban secara rutin dilaporkan setiap tahun untuk melihat kinerja dan pencapaian kegiatan yang dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara tahun 2022

Laporan ini merangkum seluruh kegiatan yang telah dilaksanakan oleh BBPBAP Jepara selama tahun 2022, meliputi kegiatan sekretariat (Kelompok Tata Usaha, Kelompok Uji Terap Teknik dan Kerjasama, Kelompok Pengujian dan Dukungan Teknis), Kegiatan Prioritas, Kegiatan Teknis dan Kegiatan Fungsional (Kerekayasaan, Pengendali Hama dan Penyakit Ikan/PHPI) dan Pengawas Perikanan.

Penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, mungkin masih terdapat ketidaksempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan penyusunan laporan di masa yang akan datang.

Terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan ini dapat menjadi bahan evaluasi dan memberi manfaat bagi yang membutuhkan.

Jepara, Januari 2023  
Kepala BBPBAP Jepara



Supito, S.Pi., M.Si

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                        | i   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                            | ii  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                          | vii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                         | xi  |
| <br>                                                               |     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                     | 1   |
| <b>BAB II SUB BAGIAN UMUM</b> .....                                | 4   |
| 2.1 Organisasi dan Tata Kerja .....                                | 4   |
| 2.1.1 Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara ..... | 4   |
| 2.1.2 Sub Bagian Umum .....                                        | 4   |
| 2.1.3 Kelompok Jabatan Fungsional .....                            | 4   |
| 2.2 Administrasi Keuangan .....                                    | 6   |
| 2.2.1 Sumber Pembiayaan .....                                      | 6   |
| 2.2.2 Realisasi Anggaran .....                                     | 7   |
| 2.2.3 Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) .....                   | 8   |
| 2.3 Administrasi Barang Milik Negara (BMN) .....                   | 10  |
| 2.4 Administrasi Persuratan .....                                  | 11  |
| 2.5 Administrasi Kepegawaian .....                                 | 13  |
| 2.5.1 Penerimaan CPNS .....                                        | 14  |
| 2.5.2 Alih Jabatan .....                                           | 15  |
| 2.5.3 Pengembangan Kompetensi .....                                | 17  |
| 2.5.4 Realisasi Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Jabatan .....        | 18  |
| 2.5.5 Penghargaan Pegawai .....                                    | 19  |
| 2.5.6 Kenaikan Gaji Berkala (KGB) .....                            | 20  |
| 2.5.7 Batas Usia Pensiun (BUP) .....                               | 21  |
| 2.5.8 Monitoring Cuti Pegawai .....                                | 22  |
| <br>                                                               |     |
| <b>BAB III KELOMPOK PENGUJIAN DAN DUKUNGAN TEKNIS</b> .....        | 27  |
| 3.1 Kegiatan Dukungan Teknis .....                                 | 27  |
| 3.1.1 Pendahuluan .....                                            | 27  |
| 3.1.2 Target dan Realisasi Program .....                           | 28  |
| 3.1 Kegiatan Produksi dan Pengujian .....                          | 36  |
| 3.1.1 Pendahuluan .....                                            | 36  |
| 3.1.2 Hasil Kegiatan .....                                         | 37  |
| <br>                                                               |     |
| <b>BAB IV KELOMPOK UJI TERAP TEKNIS DAN KERJASAMA</b> .....        | 39  |
| 4.1 Kegiatan Uji Terap Teknis .....                                | 39  |
| 4.1.1 Pendahuluan .....                                            | 39  |
| 4.1.1 Perkembangan Kinerja .....                                   | 43  |
| 4.2 Kegiatan Kerjasama Teknis dan Informasi .....                  | 47  |
| 4.2.1 Pendahuluan .....                                            | 47  |
| 4.2.1 Perkembangan Kinerja .....                                   | 47  |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB V PELAKSANAAN KEGIATAN TEKNIS .....</b>                              | <b>55</b> |
| <b>5.1 Kegiatan Pemuliaan Induk Udang Lokal.....</b>                        | <b>55</b> |
| 5.1.1 Pendahuluan.....                                                      | 55        |
| 5.1.2 Tujuan dan Sasaran .....                                              | 56        |
| 5.2.3 Hasil Kegiatan.....                                                   | 56        |
| <b>5.2 Kegiatan Produksi Benih Ikan Bandeng .....</b>                       | <b>58</b> |
| 5.2.1 Pendahuluan.....                                                      | 58        |
| 5.2.2 Tujuan dan Sasaran .....                                              | 59        |
| 5.2.3 Anggaran Biaya.....                                                   | 59        |
| 5.2.4 Hasil Kegiatan.....                                                   | 60        |
| 5.2.5 Kesimpulan .....                                                      | 61        |
| <b>5.3 Kegiatan Produksi Calon Induk Ikan Nila Salin di Tambak .....</b>    | <b>62</b> |
| 5.3.1 Pendahuluan.....                                                      | 62        |
| 5.3.2 Hasil Kegiatan.....                                                   | 63        |
| 5.3.3 Kesimpulan .....                                                      | 63        |
| <b>5.4 Kegiatan Bantuan Calon Induk Ikan Nila Salin .....</b>               | <b>64</b> |
| 5.4.1 Pendahuluan.....                                                      | 65        |
| 5.4.2 Hasil Kegiatan.....                                                   | 65        |
| 5.4.3 Kesimpulan .....                                                      | 65        |
| <b>5.5 Kegiatan Produksi Benih Ikan Nila Salin.....</b>                     | <b>66</b> |
| 5.5.1 Pendahuluan.....                                                      | 66        |
| 5.5.2 Tujuan dan Sasaran .....                                              | 66        |
| 5.5.3 Hasil Kegiatan.....                                                   | 66        |
| 5.5.4 Kesimpulan .....                                                      | 67        |
| <b>5.6 Kegiatan Produksi Bibit Rumput Laut .....</b>                        | <b>68</b> |
| 5.6.1 Pendahuluan.....                                                      | 68        |
| 5.6.2 Tujuan .....                                                          | 68        |
| 5.6.3 Hasil Kegiatan.....                                                   | 69        |
| <b>5.7 Pelayanan Laboratorium Fisika, Kimia, Lingkungan dan Residu.....</b> | <b>76</b> |
| 5.7.1 Pendahuluan .....                                                     | 76        |
| 5.7.2 Tujuan dan Sasaran.....                                               | 77        |
| 5.7.3 Jenis Layanan .....                                                   | 78        |
| 5.7.4 Hasil Kegiatan .....                                                  | 79        |
| 5.7.5 Kesimpulan.....                                                       | 80        |
| <b>5.8 Pelayanan Laboratorium Kesehatan Ikan .....</b>                      | <b>81</b> |
| 5.8.1 Pendahuluan .....                                                     | 81        |
| 5.8.2 Tujuan dan Sasaran.....                                               | 81        |
| 5.8.3 Metode.....                                                           | 81        |
| 5.8.4 Hasil Kegiatan .....                                                  | 82        |
| 5.8.5 Kesimpulan Dan Saran.....                                             | 88        |
| <b>5.9 Produksi Benih Kepiting dan Rajungan.....</b>                        | <b>89</b> |
| 5.9.1 Pendahuluan.....                                                      | 89        |
| 5.9.2 Tujuan dan Sasaran .....                                              | 89        |
| 5.9.3 Hasil Kegiatan.....                                                   | 89        |
| 5.9.4 Kesimpulan .....                                                      | 91        |



|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>5.10 Produksi Maggot .....</b>                                             | <b>92</b>      |
| 5.10.1 Pendahuluan.....                                                       | 92             |
| 5.10.2 Tujuan.....                                                            | 92             |
| 5.10.3 Hasil Kegiatan.....                                                    | 92             |
| <b>5.11 Kegiatan Produksi Benih Udang Windu dan Vaname di Bandengan .....</b> | <b>95</b>      |
| 5.11.1 Pendahuluan.....                                                       | 95             |
| 5.11.2 Tujuan dan Sasaran .....                                               | 96             |
| 5.11.3 Hasil Kegiatan .....                                                   | 96             |
| 5.11.4 Kesimpulan.....                                                        | 100            |
| <b>5.12 Kegiatan Laboratorium Pakan Alami .....</b>                           | <b>101</b>     |
| 5.12.1 Pendahuluan .....                                                      | 101            |
| 5.12.2 Tujuan dan Sasaran .....                                               | 102            |
| 5.12.3 Hasil Kegiatan.....                                                    | 103            |
| 5.12.4 Kesimpulan .....                                                       | 104            |
| <b>5.13 Kegiatan Produksi Pakan Mandiri .....</b>                             | <b>105</b>     |
| 5.13.1 Pendahuluan.....                                                       | 105            |
| 5.13.2 Tujuan dan Sasaran .....                                               | 106            |
| 5.13.3 Hasil Kegiatan.....                                                    | 106            |
| 5.13.6 Kesimpulan .....                                                       | 107            |
| <b>5.14 Kegiatan Pengawasan Tahun 2022 .....</b>                              | <b>107</b>     |
| 5.14.1 Pendahuluan.....                                                       | 107            |
| 5.14.2 Tujuan dan Sasaran .....                                               | 109            |
| 5.14.3 Output/ Keluaran.....                                                  | 110            |
| 5.14.4 Metode Pengawasan.....                                                 | 110            |
| 5.14.5 Hasil Pengawasan Tahun 2022 .....                                      | 111            |
| <br><b>BAB VI PROGRAM PRIORITAS .....</b>                                     | <br><b>113</b> |
| <b>6.1 Bantuan Sarana Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok.....</b>    | <b>113</b>     |
| 6.1.1 Pendahuluan.....                                                        | 113            |
| 6.1.2 Tujuan dan Sasaran .....                                                | 114            |
| 6.1.3 Metode.....                                                             | 114            |
| 6.1.4 Pelaksanaan.....                                                        | 115            |
| 6.1.5 Monitoring dan Evaluasi .....                                           | 116            |
| 6.1.6 Hasil Kegiatan.....                                                     | 116            |
| 6.1.7 Kesimpulan Dan Saran.....                                               | 121            |
| <b>6.2 Pengembangan Kampung Perikanan Budidaya (KPB).....</b>                 | <b>122</b>     |
| 6.2.1 Pendahuluan.....                                                        | 122            |
| 6.2.2 Tujuan dan Sasaran .....                                                | 122            |
| 6.2.3 Hasil Kegiatan.....                                                     | 125            |
| 6.2.4 Penutup .....                                                           | 129            |

## **BAB I PENDAHULUAN**

Visi Presiden yaitu terwujudnya Indonesia maju yang berdaulat, mandiri dan berkepribadian berlandaskan gotong royong, selanjutnya dalam mewujudkan visi ini ditetapkan Nawacita Kedua yang merupakan misi presiden. Indonesia mempunyai potensi sumber daya alam kelautan dan perikanan yang sangat besar. Peran penting kelautan dan perikanan tertuang dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2021-2024 yang ditetapkan melalui Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2021 dengan mengacu pada Visi Presiden tersebut.

Presiden menetapkan 5 (lima) arahan utama fokus pembangunan, yaitu pembangunan SDM, pembangunan infrastruktur, penyederhanaan regulasi, penyederhanaan birokrasi, dan transformasi ekonomi. Kelima arahan utama presiden tersebut dituangkan dalam tujuh agenda pembangunan, dimana pembangunan kelautan dan perikanan tahun 2021-2024 terkait dengan agenda penguatan ekonomi, pengembangan wilayah, pembangunan infrastruktur, pembangunan lingkungan hidup dan stabilitas politik, hukum, pertahanan, dan keamanan, serta pelayanan publik. Tujuan pembangunan kelautan dan perikanan dalam Renstra KKP adalah:

1. meningkatkan daya saing SDM kelautan dan perikanan;
2. meningkatkan kontribusi ekonomi sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional;
3. meningkatkan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan; dan
4. meningkatkan tatakelola pemerintahan yang baik.

Pencapaian tujuan tersebut dilakukan melalui arah kebijakan pembangunan kelautan dan perikanan, antara lain: (i) memperbaiki komunikasi dengan nelayan; (ii) optimalisasi potensi perikanan budidaya; (iii) pengembangan industrialisasi kelautan dan perikanan; (iv) pengelolaan wilayah laut, pesisir, dan pulau-pulau kecil serta penguatan pengawasan sumberdaya kelautan dan perikanan; dan (v) penguatan SDM dan inovasi riset kelautan dan perikanan. Sebagai pedoman dalam pelaksanaan pembangunan perikanan budidaya diperlukan Rencana Strategis

(Renstra) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya 2020-2024 yang mengacu pada Renstra KKP.

Renstra ini merupakan dokumen yang menjabarkan kebijakan optimalisasi pemanfaatan potensi perikanan budidaya untuk meningkatkan kontribusi ekonomi sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional dan meningkatkan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan. Dokumen Renstra akan menjadi acuan pembangunan perikanan budidaya 5 tahun ke depan bagi pemangku kepentingan perikanan budidaya dan pihak-pihak terkait, antara lain: kementerian/lembaga lain, dinas provinsi/ kabupaten/kota, pelaku usaha, asosiasi, praktisi, dan akademisi.

Berpedoman pada visi dan misi KKP, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB) menetapkan tujuan pembangunan perikanan budidaya adalah: 1) Peningkatan kontribusi ekonomi sub-sektor perikanan budidaya terhadap perekonomian sektor perikanan nasional melalui meningkatkan kesejahteraan masyarakat perikanan budidaya, mengoptimalkan pengelolaan kawasan perikanan budidaya secara berkelanjutan dan meningkatkan produksi perikanan budidaya secara berkelanjutan; dan 2) Peningkatan tata kelola pemerintahan yang baik di DJPB, yakni meningkatkan kinerja reformasi Birokrasi DJPB.

Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara beserta Unit Pelaksana Teknis (UPT) lainnya yang berada di bawah DJPB didorong untuk jadi pelopor dari kebijakan-kebijakan lingkup perikanan budidaya. Selain itu juga harus membina UPT Daerah (UPTD) di wilayah binaannya. Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 6/Permen-KP/2014, BBPBAP Jepara mempunyai tugas melaksanakan uji terap teknik dan kerjasamam pengelolaan produksi, pengujian Laboratorium, mutu pakan, residu, kesehatan ikan dan lingkungan, serta bimbingan teknis perikanan budidaya air payau.

Pelaksanaan program melalui kegiatan produksi, pengawalan dan pendampingan teknologi budidaya udang dan ikan, bantuan benih udang dan ikan kepada pokdakan, pengembangan dan bantuan pakan mandiri kepada pokdakan, pengembangan dan hibah bibit rumput laut. Kegiatan pelestarian lingkungan dan sumber daya ikan dengan melakukan pelepasliaran kembali (*restocking*) udang, ikan, kepiting dan rajungan ke perairan yang merupakan habitat aslinya.

Dalam melaksanakan tugas BBPBAP Jepara menyelenggarakan fungsi :

- 1) Identifikasi dan penyusunan rencana program teknis dan anggaran, pemantauan dan evaluasi serta laporan;
- 2) Pelaksanaan uji terap teknik perikanan budidaya air payau;
- 3) Pelaksanaan penyiapan bahan standardisasi perikanan budidaya air payau;
- 4) Pelaksanaan sertifikasi sistem perikanan budidaya air payau;
- 5) Pelaksanaan kerjasama teknis perikanan air payau;
- 6) Pengelolaan dan pelayanan sistem informasi, dan publikasi perikanan budidaya air payau;
- 7) Pelaksanaan layanan pengujian Laboratorium persyaratan kelayakan teknis perikanan budidaya air payau;
- 8) Pelaksanaan pengujian mutu pakan, residu, serta kesehatan ikan dan lingkungan budidaya air payau;
- 9) Pelaksanaan bimbingan teknis Laboratorium pengujian;
- 10) Pengelolaan produksi induk unggul, benih bermutu, dan sarana produksi perikanan budidaya air payau;
- 11) Pelaksanaan bimbingan teknis perikanan budidaya air payau;
- 12) Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga.

## **BAB II**

### **SUB BAGIAN UMUM**

#### **2.1. Organisasi dan Tata Kerja**

Seiring dengan kebijakan pemerintah terkait penyederhanaan birokrasi guna mewujudkan organisasi Kementerian Kelautan dan Perikanan yang lebih proporsional, efektif, dan efisien perlu menata organisasi dan tata kerja pada Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya. Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara yang merupakan Unit Pelaksana Teknis (UPT) dibawah Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya telah melaksanakan tugas dan fungsinya berdasarkan pada Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor : 67/PERMEN-KP/2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya. Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya pelayanan kepada masyarakat BBPBAP Jepara dipimpin oleh Kepala BBPBAP Jepara. Susunan organisasi BBPBAP Jepara terdiri dari atas :

- a. Sub Bagian Umum.
- b. Kelompok Jabatan Fungsional.

##### **2.1.1. Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara**

Mempunyai tugas merumuskan, mengkoordinasikan dan mengarahkan pelaksanaan uji terap teknik dan kerja sama, pengelolaan produksi, pengujian Laboratorium, mutu pakan, residu, kesehatan ikan dan lingkungan, bimbingan teknis, dan pengelolaan sistem informasi dibidang perikanan budidaya air payau.

##### **2.1.2. Sub Bagian Umum**

Sub Bagian Umum mempunyai tugas melakukan penyusunan, pemantauan, dan evaluasi rencana, program, dan anggaran, pelaporan, urusan keuangan, hubungan masyarakat, organisasi dan tata laksana, persuratan, kearsipan, dokumentasi, rumah tangga, serta pengelolaan barang milik negara dan perlengkapan.

##### **2.1.3. Kelompok Jabatan Fungsional**

Kelompok Jabatan Fungsional mempunyai tugas memberikan pelayanan fungsional dalam pelaksanaan tugas dan fungsi Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya sesuai dengan bidang keahlian dan keterampilan. Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor : 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional, pada

Pasal 65 ayat 1 menyebutkan bahwa tugas, fungsi dan kewenangan pada unit kerja yang melaksanakan penelitian, pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan kementerian/lembaga dialihkan menjadi tugas, fungsi dan kewenangan BRIN. Sehingga pejabat fungsional yang melaksanakan tugas dan fungsi litbangjirab (peneliti, perekayasa dan teknisi litkayasa) dapat beralih ke BRIN, sedangkan pejabat fungsional peneliti, perekayasa dan teknisi litkayasa yang tidak beralih ke BRIN akan pindah jabatan ke jabatan fungsional lainnya lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan. Pada periode bulan Desember 2022 BBPBAP Jepara didukung oleh pejabat fungsional sebanyak 61 (enam puluh satu) orang terdiri dari :

Tabel 1. Jabatan Fungsional pada BBPBAP Jepara.

| No.           | Jabatan Fungsional                         | Jumlah (org) |
|---------------|--------------------------------------------|--------------|
| 1.            | Pengelola Kesehatan Ikan                   | 3            |
| 2.            | Analisis Akuakultur                        | 3            |
| 3.            | Pengawas Perikanan Bid. Pembudidayaan Ikan | 31           |
| 4.            | Pengendali Hama dan Penyakit Ikan          | 11           |
| 5.            | Analisis Pengelolaan Keuangan              | 2            |
| 6.            | Teknisi Litkayasa                          | 4            |
| 7.            | Pranata Komputer                           | 1            |
| 8.            | Pranata Humas                              | 1            |
| 9.            | Arsiparis                                  | 2            |
| 10.           | Pustakawan                                 | 1            |
| 11.           | Perencana                                  | 1            |
| 12.           | Pranata Pengelolaan Keuangan APBN          | 1            |
| <b>Jumlah</b> |                                            | <b>61</b>    |



Gambar 1. Struktur Organisasi BBPBAP Jepara.

## **2.2. Administrasi Keuangan**

### **2.2.1. Sumber Pembiayaan**

Berdasarkan Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Petikan Tahun Anggaran 2022 Nomor : SP DIPA-032.04.2.239192/2022 tanggal 17 November 2021 pagu anggaran BBPBAP Jepara TA. 2022 sebesar Rp. 37.076.931.000,- yang berasal dari sumber dana Rupiah Murni Rp. 33.784.530,- dan Rupiah PNPB Rp. 3.292.401,-.

Adapun pelaksanaan anggaran BBPBAP Jepara TA. 2022 dilaksanakan melalui 2 (dua) program yaitu :

- 1) Program Pengelolaan Perikanan dan Kelautan dengan alokasi pagu anggaran sebesar Rp. 13.116.912.000,- terdapat 4 (empat) klasifikasi rincian output meliputi :
  - Pengelolaan perbenihan ikan senilai Rp. 5.246.043.000,-.
  - Pengelolaan kawasan dan kesehatan ikan sebesar Rp. 1.144.440.000,-
  - Pengelolaan produksi dan usaha pembudidayaan ikan sebesar Rp. 5.331.191.000,-.
  - Pengelolaan Pakan dan Obat Ikan sebesar Rp. 1.395.238.000,-.
- 2) Program dukungan manajemen dengan alokasi pagu anggaran sebesar Rp. 23.960.019.000,- dengan klasifikasi rincian output dukungan manajemen internal lingkup Ditjen Perikanan Budidaya.

Pada TA. 2022 BBPBAP Jepara telah melaksanakan beberapa kali revisi DIPA untuk kebutuhan belanja operasional sehingga perlu dilakukan penyesuaian diantaranya :

- a. Adanya *Automatic Adjustment* (pencadangan belanja) Tahap 1 dan Tahap 2 dengan tanpa merubah pagu anggaran sebesar Rp. 5.577.936.000,-.
- b. Adanya blokir belanja pegawai karena adanya perpindahan pegawai ke BRIN sebesar Rp. 1.620.722.000,-
- c. Penghapusan blokir *Automatic Adjustment* dan blokir belanja pegawai yang berpindah ke BRIN dengan merubah pagu anggaran awal sehingga terjadi perubahan output dengan pagu awal sebesar Rp. 44.038.804.000,- menjadi Rp. 36.840.146.000,-.

- d. Adanya kelebihan setoran PNBP dari target sehingga ada revisi penambahan pagu PNBP dengan menambah pagu anggaran sebesar Rp. 236.785.000,- sehingga pagu awal pasca penghapusan *Automatic Adjustment*/pengembalian ke BA BUN sebesar Rp.36.840.146.000,- menjadi Rp. 37.076.931.000,-.
- e. Adanya revisi POK dan pemutakhiran data.

### 2.2.2. Realisasi Anggaran

Realisasi penyerapan pagu anggaran BBPBAP Jepara TA. 2022 sebesar Rp. 37.047.828.739 (99,92%) dari target pagu anggaran sebesar Rp. 37.076.931.000,-, dengan realisasi fisik sebesar 100%.

Tabel 2. Realisasi penyerapan pagu anggaran berdasarkan output kegiatan TA. 2022

| No. | Kode         | Kegiatan                                                                                                | Pagu DIPA (Rp)  | Realisasi (Rp.) | (%)    |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| 1.  | 2344.QEG.001 | Sarana perbenihan ikan yang disalurkan ke masyarakat                                                    | 162.425.000,-   | 162.131.246,-   | 99,82  |
| 2.  | 2344.QEL.U02 | Calon induk unggul udang yang disalurkan ke masyarakat                                                  | 181.112.000,-   | 181.038.512,-   | 99,96  |
| 3.  | 2344.QEL.U03 | Calon induk unggul ikan air payau yang disalurkan ke masyarakat                                         | 8.954.000,-,-   | 8.953.127,-     | 99,99  |
| 4.  | 2344.QEL.U07 | Benih udang yang disalurkan kemasyarakat                                                                | 572.743.000,-   | 572.651.439,-   | 99,98  |
| 5.  | 2344.QEL.U08 | Benih ikan air payau yang disalurkan kemasyarakat                                                       | 322.125.000,-   | 322.121.875,-   | 100,00 |
| 6.  | 2344.QEL.U09 | Benih kepiting yang disalurkan kemasyarakat                                                             | 288.507.000,-   | 288.497.123,-   | 100,00 |
| 7.  | 2344.RAL.001 | Calon induk unggul yang diproduksi                                                                      | 3.710.177.000,- | 3.708.496.009,- | 99,95  |
| 8.  | 2345.BJC.U01 | Sampel residu layanan UPT                                                                               | 168.616.000,-   | 168.203.469,-   | 99,76  |
| 9.  | 2345.BJC.U02 | Sampel kualitas air layanan UPT                                                                         | 321.044.000,-   | 319.742.199,-   | 99,59  |
| 10. | 2345.BJC.U03 | Sampel patologi layanan UPT                                                                             | 21.124.000,-    | 21.123.300,-    | 100,00 |
| 11. | 2345.BJC.U04 | Sampel mikrobiologi layanan UPT                                                                         | 143.164.000,-   | 143.163.300,-   | 100,00 |
| 12. | 2345.BJC.U05 | Sampel biologi molekuler layanan UPT                                                                    | 240.492.000,-   | 240.367.319,-   | 99,95  |
| 13. | 2345.RAL.001 | Peralatan Laboratorium pengujian penyakit dan lingkungan yang disediakan                                | 250.000.000,-   | 249.534.700,-   | 99,81  |
| 14. | 2346.CAL.001 | Sarana teknologi bidang produksi dan usaha pembesaran ikan yang diproduksi dan didiseminasikan oleh UPT | 553.398.000,-   | 551.373.970,-   | 99,63  |

|               |              |                                                             |                         |                         |              |
|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 15.           | 2346.PBR.001 | Rekomendasi kebijakan tata kelola bidang produksi dan usaha | 13.812.000,-            | 13.811.086,-            | 99,99        |
| 16.           | 2346.QEG.001 | Sarana produksi usaha yang disalurkan ke masyarakat         | 4.456.382.000,-         | 4.455.541.973,-         | 99,98        |
| 17.           | 2346.RBQ.001 | Prasarana produksi dan usaha yang dikembangkan              | 307.599.000,-           | 307.378.261,-           | 99,93        |
| 18.           | 5747.BJC.U01 | Sampel nutrisi pakan                                        | 144.660.000,-           | 144.154.874,-           | 99,65        |
| 19.           | 5747.RAL.001 | Pakan ikan yang diproduksi untuk operasional UPT            | 1.250.578.000,-         | 1.250.577.500,-         | 100,00       |
| 20.           | 2348.CAN.001 | Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi            | 100.000.000,-           | 99.980.000,-            | 99,98        |
| 21.           | 2348.EBA.958 | Layanan hubungan masyarakat                                 | 10.318.000,-            | 10.317.450,-            | 99,99        |
| 22.           | 2348.EBA.962 | Layanan umum                                                | 131.166.000,-           | 131.107.010,-           | 99,96        |
| 23.           | 2348.EBA.994 | Layanan perkantoran                                         | 23.256.665.000,-        | 23.236.261.859,-        | 99,91        |
| 24.           | 2348.EBC.001 | Layanan manajemen SDM                                       | 118.250.000,-           | 118.250.000,-           | 100,00       |
| 25.           | 2348.EBD.952 | Layanan perencanaan dan penganggaran                        | 156.266.000,-           | 155.704.365,-           | 99,64        |
| 26.           | 2348.EBD.953 | Layanan pemantauan dan evaluasi                             | 134.750.000,-           | 134.749.033,-           | 100,00       |
| 27.           | 2348.EBA.955 | Layanan manajemen keuangan                                  | 52.604.000,-            | 52.597.740,-            | 99,99        |
| <b>Jumlah</b> |              |                                                             | <b>37.076.931.000,-</b> | <b>37.047.828.739,-</b> | <b>99,92</b> |

### 2.2.3. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

Penerimaan dan penyetoran PNBP BBPBAPJepara selama TA. 2022 diperoleh dari 1) Pendapatan Penjualan Hasil Pertanian, Perkebunan, Peternakan dan Budidaya 2) Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai dengan Tugas dan Fungsi, 3) Pendapatan Pengujian, Sertifikasi, Kalibrasi dan Standarisasi Lainnya 4) Pendapatan Sewa Tanah, Gedung dan Bangunan, 5) Pendapatan Denda Penyelesaian Pekerjaan Pemerintah dan 6) Pendapatan Non Anggaran. Target penerimaan pada TA. 2022 sebesar Rp. 4.142.777.000,-, capaian penerimaan dan penyetoran PNBP sebesar Rp. 4.584.602.108 (110,66%) per 31 Desember 2022 tersaji pada tabel 3.

Tabel 3. Realisasi penerimaan dan penyetoran PNBP BBPAP Jepara TA. 2022.

| KODE       | JENIS PENERIMAAN                                                          | TARGET               | JANUARI              | FEB               | MARET              | APRIL              | MEI                | JUNI               | JULI               | AGUSTUS            | SEPT               | OKT                  | NOV               | DES               | TOTAL                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| <b>I</b>   | <b>PENDAPATAN NON SDA FUNGSIONAL</b>                                      |                      |                      |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                   |                   |                      |
| 425112     | Pendapatan Penjualan hasil Pertanian, Perkebunan, Peternakan dan Budidaya | 3,072,175,000        | 1,040,490,000        | 8,797,600         | 290,217,500        | 295,268,000        | 106,058,000        | 130,963,800        | 41,820,000         | 441,030,000        | 158,995,600        | 1,279,026,700        | 51,815,000        | 1,995,100         | 3,846,477,300        |
| 425151     | Pendapatan Pengguna Sarana dan Prasarana sesuai dengan Tusi               | 495,950,000          | 28,900,000           | 0                 | 960,000            | 6,600,000          | 800,000            | 2,160,000          | 15,000,000         | 40,340,000         | 44,560,000         | 34,540,000           | 7,500,000         | 500.000           | 181,860,000          |
| 425289     | Pendapatan Pengujian, Sertifikasi, Kalibrasi dan Standarisasi Lainnya     | 430,580,000          | 15,885,000           | 18,545,000        | 18,535,000         | 54,470,000         | 13,760,000         | 8,945,000          | 70,340,000         | 27,585,000         | 46,725,000         | 50,340,000           | 27,371,000        | 13.970,000        | 366,471,000          |
|            | <b>JUMLAH I</b>                                                           | <b>3,998,705,000</b> | <b>1,085,275,000</b> | <b>27,342,600</b> | <b>309,712,500</b> | <b>356,338,000</b> | <b>120,618,000</b> | <b>142,068,800</b> | <b>127,160,000</b> | <b>508,955,000</b> | <b>250,280,600</b> | <b>1,363,906,700</b> | <b>86,686,000</b> | <b>2,160,100</b>  | <b>4,394,808,300</b> |
| <b>II</b>  | <b>PENDAPATAN NON SDA UMUM</b>                                            |                      |                      |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                   |                   |                      |
| 425129     | Pendapatan dari Pemindahtanganan BMN Lainnya                              | 0                    | 0                    | 0                 | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                    | 0                 |                   | 0                    |
| 425131     | Pendapatan Sewa Tanah, Gedung dan Bangunan                                | 0                    | 9,125,410            | 8,988,236         | 8,988,236          | 8,813,680          | 8,676,506          | 8,612,617          | 9,025,429          | 7,149,656          | 7,149,656          | 7,999,314            | 7,999,314         | 7,999,314         | 100,527,368          |
| 425119     | Pendapatan Penjualan Hasil Produksi Non Litbang Lainnya                   | -                    |                      |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                   |                   |                      |
|            | <b>JUMLAH II</b>                                                          | <b>0</b>             | <b>9,125,410</b>     | <b>8,988,236</b>  | <b>8,988,236</b>   | <b>8,813,680</b>   | <b>8,676,506</b>   | <b>8,612,617</b>   | <b>9,025,429</b>   | <b>7,149,656</b>   | <b>7,149,656</b>   | <b>7,999,314</b>     | <b>7,999,314</b>  | <b>7,999,314</b>  | <b>100,527,368</b>   |
| <b>III</b> | <b>PENDAPATAN NON ANGGARAN</b>                                            |                      |                      |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                   |                   |                      |
| 425911     | Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Tahun Anggaran Yang Lalu               | 0                    | 2,840,000            | 1,770,162         | 1,770,000          | 1,770,000          | 0                  | (8,149,962)        |                    |                    |                    |                      |                   | 90                | 290                  |
| 425912     | Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu                | 0                    | 0                    | 0                 | 68,781,150         | 0                  | 0                  | 0                  |                    |                    |                    |                      |                   |                   | 68,781,150           |
| 425913     | Penerimaan Kembali Belanja Modal Tahun Anggaran Yang Lalu                 | 0                    | 5,000,000            | 5,000,000         | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 5,000,000          |                    |                    |                      |                   |                   | 15,000,000           |
| 425811     | Pendapatan Denda Penyelesaian Pekerjaan Pemerintah                        | 0                    |                      |                   |                    |                    |                    | 5,485,000          |                    |                    |                    |                      |                   |                   | 5,485,000            |
|            | <b>JUMLAH III</b>                                                         | <b>0</b>             | <b>7,840,000</b>     | <b>6,770,162</b>  | <b>70,551,150</b>  | <b>1,770,000</b>   | <b>0</b>           | <b>(2,664,962)</b> | <b>5,000,000</b>   | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>0</b>             | <b>0</b>          | <b>90</b>         | <b>89,266,440</b>    |
|            | <b>JUMLAH I + II + III</b>                                                | <b>3,998,705,000</b> | <b>1,102,240,410</b> | <b>43,100,998</b> | <b>389,251,886</b> | <b>366,921,680</b> | <b>129,294,506</b> | <b>148,016,455</b> | <b>141,185,429</b> | <b>516,104,656</b> | <b>257,430,256</b> | <b>1,371,906,014</b> | <b>94,685,314</b> | <b>10,159,504</b> | <b>4,584,602,108</b> |

### 2.3. Administrasi Barang Milik Negara (BMN)

Barang Milik Negara (BMN) adalah semua barang yang dibeli atau diperoleh atas beban APBN atau berasal perolehan lainnya yang sah. Pertanggungjawaban atas BMN menjadi semakin penting ketika pemerintah wajib menyampaikan pertanggungjawaban atas pelaksanaan APBN dalam bentuk laporan keuangan. BMN meliputi unsur-unsur aset lancar, aset tetap, aset lainnya dan aset bersejarah. Aset lancar adalah aset yang diharapkan segera untuk direalisasikan, dipakai, atau dimiliki untuk dijual dalam waktu 12 (dua belas) bulan sejak tanggal pelaporan. Aset tetap adalah aset berwujud yang mempunyai masa manfaat lebih dari 12 (dua belas) bulan untuk digunakan dalam kegiatan pemerintah atau dimanfaatkan oleh masyarakat umum. sedangkan aset lainnya adalah aset yang tidak bisa dikelompokkan ke dalam aset lancar maupun aset tetap.

BMN yang berupa aset tetap meliputi tanah, Peralatan dan Mesin, Gedung dan Bangunan, Jalan, Irigasi, dan Jaringan, Aset Tetap Lainnya, serta Konstruksi Dalam Pengerjaan. Nilai aset tetap BBPBAP Jepara per 31 Desember 2022 adalah sebesar Rp. 1.432.714.603.810,-. Rincian aset tetap BBPBAP Jepara per 31 Desember 2022 dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Rincian aset tetap BBPBAP Jepara per 31 Desember 2022

| No.                             | Jenis                                                      | TA. 2022                       | TA. 2021                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1.                              | Tanah                                                      | Rp. 1.363.723.985.511,-        | Rp. 1.363.723.985.511,-        |
| 2.                              | Peralatan dan Mesin                                        | Rp. 102.218.774.237,-          | Rp. 114.188.176.602,-          |
| 3.                              | Gedung dan Bangunan                                        | Rp. 50.046.984.979,-           | Rp. 49.924.877.819,-           |
| 4.                              | Jalan, Irigasi dan Jaringan                                | Rp. 7.869.223.284,-            | Rp. 7.807.285.284,-            |
| 5.                              | Aset Tetap Lainnya                                         | Rp. 61.254.500,-               | Rp. 61.254.500,-               |
| 6.                              | Aset Tetap yang tidak digunakan dalam operasi pemerintahan | Rp. 8.889.610.450,-            | Rp. 259.384.275,-              |
| <b>Jumlah</b>                   |                                                            | Rp. 1.532.809.832.961,-        | Rp. 1.535.705.579.716,-        |
| Akumulasi Penyusutan Aset Tetap |                                                            | Rp. (100.095.229.151,-)        | Rp. (99.672.445.549,-)         |
| <b>Jumlah Aset Tetap</b>        |                                                            | <b>Rp. 1.432.714.603.810,-</b> | <b>Rp. 1.436.033.134.167,-</b> |

Penjelasan terhadap perubahan nilai aset tetap BBPBAP Jepara per 31 Desember 2022 (*unaudited*) adalah sebagai berikut :

- Terdapat transaksi Pembelian berupa Peralatan dan Mesin sebanyak 159 item barang senilai Rp. 1.706.633.810,-.
- Terdapat transaksi Penyelesaian Pembangunan Langsung berupa Jaringan Internet sebanyak 1 paket barang senilai Rp. 61.938.000,-.

- Terdapat transaksi Reklasifikasi Aset Tetap ke Aset Lainnya berupa Peralatan dan Mesin sebanyak 10 item barang senilai Rp. 8.630.226.175,- .
- Terdapat transaksi Koreksi Pencatatan Nilai Bertambah berupa Gedung dan Bangunan sebanyak 1 item barang senilai Rp. 122.107.160,-.
- Terdapat transaksi Transfer Keluar berupa Peralatan dan Mesin sebanyak 1 item barang senilai Rp. 5.005.000.000,-.

## 2.4. Administrasi Persuratan

Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara telah berupaya menerapkan tata kelola sistem persuratan secara elektronik melalui aplikasi *e-layar.kkp.go.id*. Teknologi penunjang sistem persuratan sendiri mengalami perkembangan diantaranya pergeseran dari sistem konvensional yang masih melibatkan pencatatan kertas sehingga mengakibatkan kesulitan dalam penelusuran sejarah surat menjadi terdigitalisasi yang melibatkan perangkat pendukung seperti komputer.

Manfaat yang ditawarkan dengan adanya teknologi ini akan dapat meningkatkan efektifitas dalam kinerja suatu institusi atau organisasi. Sistem pengarsipan persuratan konvensional perlu mendapat perhatian yang penting dikarenakan isi yang ada dalam suatu kegiatan surat menyurat tersebut merupakan pencapaian dari tujuan suatu instansi atau organisasi. Sistem pengarsipan surat secara elektronika dapat menjadi solusi untuk permasalahan tersebut karena dengan sistem berbasis teknologi komputer dan informasi yang pastinya akan memangkas beberapa kegiatan yang menyita waktu dalam proses bisnisnya karena data sudah berbentuk digital yang akan memudahkan dalam pengolahan antara lain proses pencarian dokumen persuratan tentang suatu kegiatan yang harus segera tersedia. Pada tahun 2022 BBPBAP Jepara telah menerima surat masuk melalui aplikasi *e-layar* sebanyak 1.590 surat, dan surat keluar sebanyak 2.042 surat.

Tabel 5 Rekapitulasi surat masuk dan surat keluar BBPBAP Jepara Tahun 2022.

| No.           | Bulan     | Surat Masuk  | Surat Keluar |
|---------------|-----------|--------------|--------------|
| 1.            | Januari   | 144          | 265          |
| 2.            | Februari  | 89           | 71           |
| 3.            | Maret     | 151          | 141          |
| 4.            | April     | 104          | 108          |
| 5.            | Mei       | 100          | 124          |
| 6.            | Juni      | 173          | 267          |
| 7.            | Juli      | 142          | 174          |
| 8.            | Agustus   | 135          | 197          |
| 9.            | September | 133          | 177          |
| 10.           | Oktober   | 130          | 174          |
| 11.           | November  | 144          | 136          |
| 12.           | Desember  | 145          | 190          |
| <b>Jumlah</b> |           | <b>1.590</b> | <b>2.042</b> |

Pengelolaan sistem kearsipan pada BBPBAP Jepara juga telah dilaksanakan berdasarkan ketentuan yang berlaku diantaranya pengelolaan arsip dinamis meliputi 1) penyimpanan arsip aktif pada ruang kerja pejabat fungsional arsiparis, 2) penyimpanan arsip inaktif pada ruang record center, 3) pelaksanaan penyusutan arsip secara berkala, 4) peningkatan kompetensi pejabat fungsional arsiparis. Pada tahun 2022 telah dilakukan penilaian pengawasan kearsipan lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan dengan memperoleh nilai 94,14 (AA **Sangat Memuaskan**).

Tabel 6 Rekapitulasi nilai audit sistem kearsipan internal unit pengolah tahun 2022.

| No.                          | Aspek/Sub Aspek                     | Nilai Standar | Jumlah Skor | Nilai $\frac{4}{3} \times 100$ | Bobot | Nilai Akhir $\frac{5}{6}$ |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------|---------------------------|
| 1                            | 2                                   | 3             | 4           | 5                              | 6     | 7                         |
| 1.                           | Pengelolaan Arsip Dinamis           | 6800          | 6370        | 94                             | 50%   | 6,84                      |
|                              | 1.1. Penciptaan Arsip               | 3200          | 3100        | 97                             | 25%   | 24,22                     |
|                              | 1.2. Penggunaan Arsip               | 700           | 700         | 100                            | 25%   | 25,00                     |
|                              | 1.3. Pemeliharaan Arsip             | 1700          | 1470        | 86                             | 25%   | 21,62                     |
|                              | 1.4. Penyusutan Arsip               | 1200          | 1100        | 92                             | 25%   | 22,92                     |
| 2.                           | Sumberdaya Kearsipan                | 3700          | 3500        | 95                             | 50%   | 47,30                     |
|                              | 2.1. SDM Kearsipan                  | 1600          | 1400        | 88                             | 50%   | 43,75                     |
|                              | 2.2. Prasarana dan Sarana Kearsipan | 2100          | 2100        | 100                            | 50%   | 50,00                     |
| <b>Total</b>                 |                                     |               |             |                                |       | <b>94,14</b>              |
| <b>AA (SANGAT MEMUASKAN)</b> |                                     |               |             |                                |       |                           |



Gambar 2. Ruang *record center* penyimpanan arsip dinamis inaktif.



## 2.5. Administrasi Kepegawaian

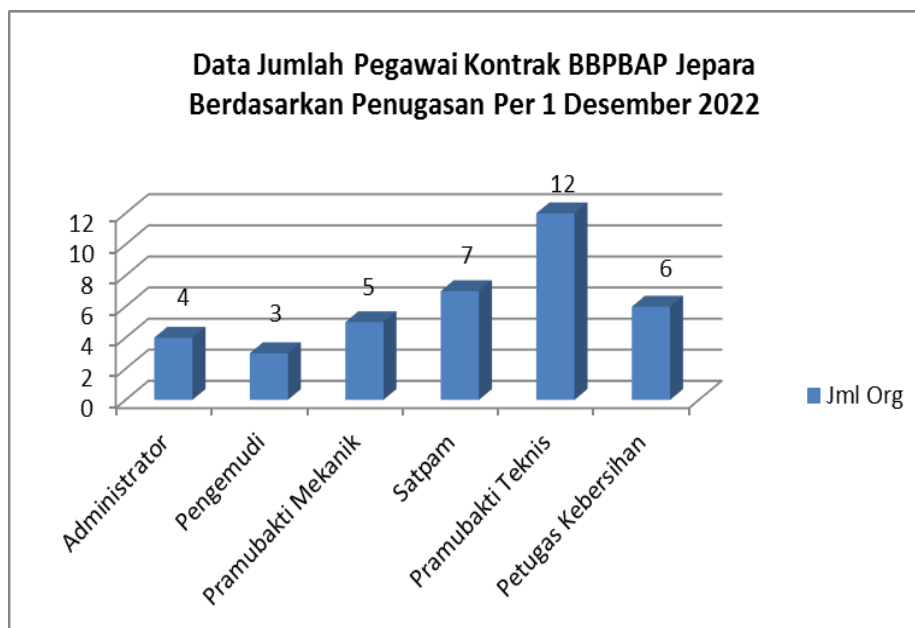
Dalam rangka penyelenggaraan manajemen PNS yang berdasarkan sistem merit, maka diperlukan pengaturan manajemen PNS. Pengaturan manajemen PNS bertujuan untuk menghasilkan PNS yang profesional, memiliki nilai dasar, etika profesi, bebas dari intervensi politik, bersih dari praktek korupsi, kolusi, dan nepotisme dalam rangka pelaksanaan tugas pelayanan publik, tugas pemerintahan, dan tugas pembangunan tertentu.

Untuk mewujudkan PNS yang berintegritas moral, profesional, dan akuntabel, diperlukan penerapan kedisiplinan PNS. Penegakan disiplin dapat mendorong PNS untuk lebih produktif berdasarkan sistem karier dan sistem prestasi kerja serta berintegritas moral menjadi pertimbangan dalam pengembangan karier. Pada tahun 2022 BBPBAP Jepara telah berupaya meningkatkan kualitas sumberdaya manusia melalui peralihan dari jabatan administrasi ke jabatan fungsional. Hal tersebut bertujuan untuk menghasilkan sumberdaya manusia bidang kelautan dan perikanan yang profesional, mandiri serta kompetitif.

Tabel 7. Jumlah pegawai BBPBAP Jepara berdasarkan jabatan dan kualifikasi pendidikan per Desember 2022.

| No. | Jabatan                                    | Pendidikan |     |     |      |       |      |      |    | Jumlah    |
|-----|--------------------------------------------|------------|-----|-----|------|-------|------|------|----|-----------|
|     |                                            | S 3        | S 2 | S 1 | D IV | D III | SLTA | SLTP | SD |           |
| 1.  | <b>Struktural</b>                          |            |     |     |      |       |      |      |    | <b>2</b>  |
|     | Kepala Balai                               | -          | 1   | -   | -    | -     | -    | -    | -  | 1         |
|     | Kepala Sub Bagian Umum                     | -          | -   | 1   | -    | -     | -    | -    | -  | 1         |
| 2.  | <b>Fungsional</b>                          |            |     |     |      |       |      |      |    | <b>61</b> |
|     | Pengelola Kesehatan Ikan                   | -          | 1   | 2   | -    | -     | -    | -    | -  | 3         |
|     | Analisis Akuakultur                        | -          | -   | 3   | -    | -     | -    | -    | -  | 3         |
|     | Pengawas Perikanan Bid. Pembudidayaan Ikan | -          | 5   | 8   | 2    | 11    | 5    | -    | -  | 31        |
|     | Pengendali Hama dan Penyakit Ikan          | -          | 1   | 4   | -    | 5     | 1    | -    | -  | 11        |
|     | Analisis Pengelolaan Keuangan APBN         | -          | -   | 2   | -    | -     | -    | -    | -  | 2         |
|     | Teknisi Litkayasa                          | -          | -   | -   | 1    | 1     | 2    | -    | -  | 4         |
|     | Perencana                                  | -          | 1   | -   | -    | -     | -    | -    | -  | 1         |
|     | Pranata Komputer                           | -          | -   | -   | -    | 1     | -    | -    | -  | 1         |
|     | Pranata Humas                              | -          | -   | 1   | -    | -     | -    | -    | -  | 1         |
|     | Arsiparis                                  | -          | -   | 1   | -    | 1     | -    | -    | -  | 2         |
|     | Pustakawan                                 | -          | -   | 1   | -    | -     | -    | -    | -  | 1         |
|     | Pranata PK APBN                            | -          | -   | -   | -    | 1     | -    | -    | -  | 1         |
| 3.  | <b>Fungsional Umum</b>                     | -          | 2   | 7   | -    | 2     | 14   | 1    | 3  | <b>29</b> |
|     | <b>Jumlah</b>                              |            |     |     |      |       |      |      |    | <b>92</b> |

Selain didukung Pegawai Aparatur Sipil Negara, BBPBAP Jepara juga didukung oleh tenaga pramubakti sebanyak 37 orang. Tenaga pramubakti tersebut melaksanakan tugas sesuai kebutuhan tenaga bantu di masing-masing unit kerja. Adapun rincian pembagian tugas tenaga pramubakti tersaji pada grafik 1.



Gambar 3. Tenaga kontrak BBPBAP Jepara Tahun 2022

### 2.5.1. Penerimaan CPNS

Pada penerimaan CPNS tahun 2022, BBPBAP Jepara mendapat formasi CPNS sebanyak 5 (lima) orang terdiri dari beberapa jabatan yaitu sebagai berikut :

Tabel 8. Nama CPNS BBPBAP Jepara tahun 2022

| No. | Nama                                               | Jabatan                                                    | Pendidikan                                                          |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Fathia Hanifah Muslimah, A.Md<br>Pati, 25-11-1994  | PHPI Pelaksana                                             | D3 Analis Kimia, Politeknik AKA, Bogor Th. 2017                     |
| 2.  | Sumaya Syahidah, A.Md<br>Tegal, 18-12-1997         | PHPI Pelaksana                                             | D3 Analis Kimia, IPB Bogor Th. 2017                                 |
| 3.  | Mohammad Sahal Mahfudz, A.Md<br>Jepara, 13-10-1998 | Pengawas Perikanan<br>Bid. Pembudidayaan<br>Ikan Pelaksana | D3 Teknologi Produksi dan Manajemen Perikanan Budidaya IPB Th. 2020 |
| 4.  | Budi Hartono<br>Situbondo, 11-05-1994              | Teknisi Perikanan<br>Budidaya                              | SMK Suboh Situbondo, Jur. Agribisnis Sumberdaya Perairan            |
| 5.  | Ganang Adityo Puspito<br>Jepara, 04-05-1998        | Teknisi Perikanan<br>Budidaya                              | SMKN I Jepara, Jur. Budidaya Perairan Th. 2021                      |



Gambar 4. Penerimaan CPNS tahun 2022 di BBPBAP Jepara.

### 2.5.2. Alih Jabatan

Berdasarkan Perpres 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional telah ditentukan bahwa tugas, fungsi dan kewenangan pada unit kerja yang melaksanakan penelitian, pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan kementerian/lembaga dialihkan menjadi tugas, fungsi dan kewenangan BRIN.

Pejabat fungsional perekayasa dan teknisi litkayasa yang tidak beralih ke BRIN akan dialihkan ke jabatan fungsional (JF) binaan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui mekanisme perpindahan jabatan sesuai dengan ketentuan yang diatur di PermenPAN dan RB Nomor 13 Tahun 2019. Sehubungan dengan hal tersebut BBPBAP Jepara telah melaksanakan pelantikan dan pengambilan sumpah jabatan kepada pejabat fungsional perekayasa dan teknisi litkayasa yang berpindah jabatan ke jabatan Pengelola Kesehatan Ikan, Pengawas Perikanan bidang Pembudidayaan Ikan dan Pengendali Hama dan Penyakit Ikan.

Pelaksanaan pelantikan dan pengambilan sumpah jabatan fungsional dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 26 Agustus 2022 bertempat di Kantor BBPBAP Jepara. Adapun pejabat fungsional perekayasa dan teknisi litkayasa yang beralih jabatan sebanyak 25 orang dengan perincian sebagai berikut :

Tabel 9. Daftar pejabat fungsional yang beralih jabatan.

| No. | Nama, NIP                                              | Pangkat/Gol. Ruang            | Jabatan                       |                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                                                        |                               | Lama                          | Baru                                                      |
| 1   | 2                                                      | 3                             | 4                             | 5                                                         |
| 1.  | Ir. Darmawan<br>Adiwiwijaja<br>196008311980121001      | Pembina<br>Utama/IV/e         | Perekayasa Utama              | Polkeskan Utama                                           |
| 2.  | Ir. I Kade Ariawan<br>196712231993031005               | Pembina<br>Utama<br>Muda/IV/c | Perekayasa Madya              | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Madya    |
| 3.  | Beni Suprianto,<br>S.St.Pi.<br>197712132003121004      | Penata Tk.<br>I/III/d         | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 4.  | Siska Aprilliyanti,<br>S.Pi.M.Si<br>198004212005022001 | Penata Tk.<br>I/III/d         | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 5.  | Kaemudin, S.St.Pi.<br>198207012006041002               | Penata Tk.<br>I/III/d         | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 6.  | Damang Suryanto,<br>S.St.Pi.M.P.<br>198203302009011009 | Penata Tk.<br>I/III/d         | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 7.  | Amri Yudhistira,<br>S.Si.M.Sc.<br>198310022010121001   | Penata/III/c                  | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 8.  | Bayu Romadhona,<br>S.Pi.M.Si.<br>198107082003121003    | Penata/III/c                  | Perekayasa Muda               | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Muda     |
| 9.  | Deshinta Arie<br>Widyany, S.Pi.<br>198512262015032003  | Penata Muda<br>Tk. I/III/b    | Perekayasa<br>Pertama         | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pertama  |
| 10. | Meikananta Arliandi<br>W., S.T.<br>198805292019021002  | Penata<br>Muda/III/a          | Perekayasa<br>Pertama         | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pertama  |
| 11. | Supardiman, A.Md.<br>197004091991031004                | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Penyelia |
| 12. | Meynawati<br>197001191998032002                        | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Penyelia |
| 13. | Rahayu Rahardianti,<br>S.Si.<br>198102102003122002     | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengendali Hama dan<br>Penyakit Ikan Penyelia             |
| 14. | Juni Setyowati,<br>A.Md.<br>197406191999032001         | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengendali Hama dan<br>Penyakit Ikan Penyelia             |
| 15. | Zariah, A.Md.<br>197108072000032002                    | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengendali Hama dan<br>Penyakit Ikan Penyelia             |
| 16. | Budi Santosa<br>197109142000031002                     | Penata Tk.<br>I/III/d         | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia | Pengendali Hama dan<br>Penyakit Ikan Penyelia             |

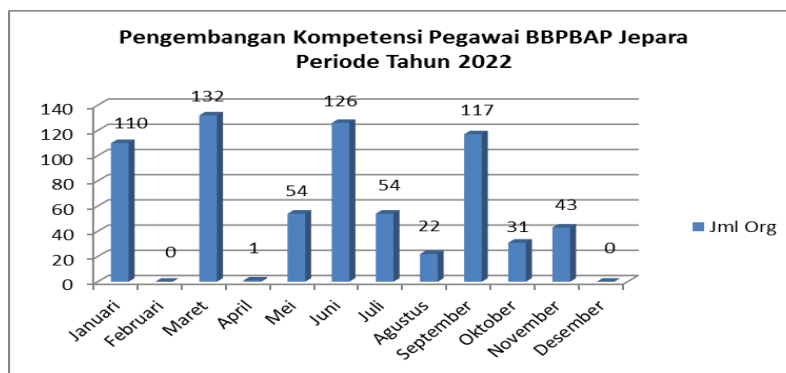
|     |                                                    |                             |                                            |                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 17. | Iwan Arisetiawan<br>M.,A.Md.<br>197103091999031003 | Penata Tk.<br>I/III/d       | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia              | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Penyelia           |
| 18. | Peni Dwi Soesanti<br>197211062000032003            | Penata /III/c               | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia              | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Penyelia           |
| 19. | Ery Sutanti<br>197403152000032002                  | Penata /III/c               | Teknisi Litkayasa<br>Penyelia              | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Penyelia           |
| 20. | Heru Kurniawan,<br>A.Md.<br>198511012009011001     | Penata Muda<br>Tk. I /III/b | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana<br>Lanjutan | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana Lanjutan |
| 21. | Agus Haryono<br>198209062006041012                 | Penata Muda<br>/III/a       | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana<br>Lanjutan | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana Lanjutan |
| 22. | Nur Akhmad Ghofur<br>198306162005021001            | Pengatur Tk.<br>I /II/d     | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana             | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana          |
| 23. | Kusnanto<br>198402092005021001                     | Pengatur Tk.<br>I /II/d     | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana             | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana          |
| 24. | Checep Sugianto,<br>A.Md.<br>199204302019021006    | Pengatur/II/c               | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana             | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana          |
| 25. | Bima Ibnu Utowo,<br>A.Md.<br>199711082019021002    | Pengatur/II/c               | Teknisi Litkayasa<br>Pelaksana             | Pengawas Perikanan bid.<br>Pembudidayaan Ikan<br>Pelaksana          |



Gambar 5. Pelantikan dan pengambilan sumpah pejabat fungsional

### 2.5.3. Pengembangan Kompetensi

Perencanaan dan pengembangan sumberdaya manusia (SDM) pada suatu organisasi/institusi pemerintah perlu mendapat prioritas utama.



Gambar 6. Jumlah pegawai BBPBAP Jepara yang melaksanakan pengembangan kompetensi tahun 2022.

Perencanaan dan Pengembangan SDM atau dengan kata lain *Human Capital Development Program* (HCDP) pada Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara telah dilaksanakan sesuai dengan ketentuan Peraturan Lembaga Administrasi Negara Nomor : 10 Tahun 2018 tentang Pengembangan Kompetensi Pegawai Negeri Sipil. Peningkatan kompetensi dilaksanakan melalui pendidikan dan pelatihan bagi Aparatur Sipil Negara.

#### 2.5.4. Realisasi Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Jabatan

Pada periode tahun 2022 telah diproses untuk pengajuan pengusulan Kenaikan Jabatan dan Pangkat fungsional dan reguler sebanyak 10 (sepuluh) orang. Proses pengusulan kenaikan jabatan dan pangkat berdasarkan rekomendasi dari hasil Penetapan Angka Kredit (PAK) untuk pejabat fungsional dan masa kerja yang telah memenuhi persyaratan, serta prestasi kerja yang baik bagi pelaksana untuk diusulkan kenaikan jabatan dan pangkatnya.

Tabel 10. Realisasi Kenaikan Pangkat dan Jabatan tahun 2022.

| No.                                    | Nama, NIP                                          | Kenaikan Pangkat                     |                                               | Kenaikan Jabatan                                   |       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
|                                        |                                                    | Lama                                 | Baru                                          | Lama                                               | Baru  |
| 1                                      | 2                                                  | 3                                    | 4                                             | 5                                                  | 6     |
| <b>A. Perekayasa</b>                   |                                                    |                                      |                                               |                                                    |       |
| 1.                                     | Ir. Abidin Nur II, M.Sc<br>19680508 199503 1 002   | Pembina Tk.I<br>(IV/b)<br>01-04-2016 | Pembina<br>Utama Muda<br>(IV/c)<br>01-04-2022 | Perekayasa<br>Madya<br>01-05-2015                  | Tetap |
| <b>B. PHPI</b>                         |                                                    |                                      |                                               |                                                    |       |
| 1.                                     | Sri Murti Astuti, S.P.<br>19651106 199103 2 001    | Pembina Tk.I<br>(IV/b)<br>01-10-2017 | Pembina<br>Utama Muda<br>(IV/c)<br>01-10-2022 | PHPI Madya<br>01-09-2013                           | Tetap |
| <b>C. Pranata Pengelolaan Keuangan</b> |                                                    |                                      |                                               |                                                    |       |
| 1.                                     | Widiarti Setiyorini, A.Md<br>19690103 200003 2 001 | Penata (III/c)<br>01-04-2017         | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-04-2022          | Pranata<br>Keuangan APBN<br>Penyelia<br>06-04-2021 | Tetap |

|                                     |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>D. Teknisi Litkayasa</b>         |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
| 1.                                  | Abdul Rohman<br>19650429 199903 1 001                    | Penata Muda<br>Tk.I (III/b)<br>01-10-2018     | Penata (III/c)<br>01-04-2022         | Litkayasa<br>Pelaksana<br>Lanjutan<br>01-09-2014 | Litkayasa<br>Penyelia<br>01-10-2021             |
| 2.                                  | Budi Santoso, S.St.Pi<br>19720609 199803 1 003           | Penata Muda<br>Tk. I<br>(III/b)<br>01-04-2019 | Penata (III/c)<br>01-04-2022         | Litkayasa<br>Pelaksana<br>Lanjutan<br>01-08-2015 | Litkayasa<br>Penyelia<br>01-10-2021             |
| 3.                                  | Harunur Rasyid, A.Md.<br>19810624 200502 1 001           | Penata Tk. I<br>(III/b)                       | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-10-2022 | Pengawas<br>Perikanan<br>Pelaksana<br>Lanjutan   | Pengawas<br>Perikanan<br>Penyelia<br>01-11-2021 |
| <b>E. Pustakawan</b>                |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
| 1.                                  | Muhammad Abdul Chorim,<br>S.IP.<br>19870517 201012 1 002 | Penata (III/c)<br>01-10-2019                  | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-10-2022 | Tetap                                            | Tetap                                           |
| <b>F. Pranata Humas</b>             |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
| 1.                                  | Sukarti, S.I.Kom.<br>19730412 199903 2 002               | Penata (III/c)<br>01-10-2019                  | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-10-2022 | Tetap                                            | Tetap                                           |
| <b>G. Pranata Komputer</b>          |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
| 1.                                  | Abdullah, A.Md<br>19680703 199803 1 001                  | Penata (III/c)<br>01-10-2019                  | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-10-2022 | Tetap                                            | Tetap                                           |
| <b>H. Analis Perikanan Budidaya</b> |                                                          |                                               |                                      |                                                  |                                                 |
| 1.                                  | Muhammad Rizal, S.Si<br>9811019 200912 1 002             | Penata (III/c)<br>01-10-2018                  | Penata Tk.I<br>(III/d)<br>01-10-2022 | Perekayasa Muda<br>01-08-2018                    | Analis<br>Perikanan<br>Budidaya<br>01-01-2021   |

### 2.5.5. Penghargaan Pegawai

Pada tahun 2022 pegawai BBPBAP Jepara yang menerima penghargaan pegawai berupa penghargaan Satyalancana Karya Satya adalah sebagai berikut :

Tabel 11. Pegawai ASN BBPBAP Jepara yang menerima tanda jasa penghargaan tahun 2022.

| No.                                     | Penerima                   | No. KEPRES RI                             |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>A. Satya Lancana Karya Satya XXX</b> |                            |                                           |
| 1.                                      | Supito, S.Pi.M.Si.         | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| 2.                                      | Moh. Arifin,S.E.           | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| 3.                                      | Sri Murti Astuti, S.P.     | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| 4.                                      | Drs. Dwi Sulistianto       | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| <b>B. Satya Lancana Karya Satya XX</b>  |                            |                                           |
| 1.                                      | Abdullah, A.Md.            | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| <b>C. Satya Lancana Karya Satya X</b>   |                            |                                           |
| 1.                                      | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |
| 2.                                      | M. Abdul Chorim, S.IP.     | 62/TK/TAHUN 2022, tanggal 10 Agustus 2022 |



Gambar 7. Penerima Tanda Jasa Pegawai BBPBAP Th. 2022

### 2.5.6. Kenaikan Gaji Berkala (KGB)

Realisasi Kenaikan Gaji Berkala (KGB) Pegawai ASN BBPBAP Jepara periode tahun 2022 sebanyak 50 (lima puluh) orang dengan perincian sebagai berikut sebagai berikut :

Tabel 12. Realisasi Kenaikan Gaji Berkala pegawai BBPBAP Jepara tahun 2022

| No.             | Nama                         | TMT        | Keterangan                        |
|-----------------|------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 1               | 2                            | 3          | 4                                 |
| <b>Januari</b>  |                              |            |                                   |
| 1.              | Ratna Ika Rahayu, A.Md.      | 01-01-2022 | No.B.2070/BBPBAP/KP.410/XI/2021   |
| 2.              | Imam Fatoni, A.Md.           | 01-01-2022 | No.B.2070.1/BBPBAP/KP.410/XI/2021 |
| 3.              | Arif Gunarso, S.Pi           | 01-01-2022 | No.B.2070.2/BBPBAP/KP.410/XI/2021 |
| 4.              | Siswanto, S.Pi               | 01-01-2022 | No.B.2070.3/BBPBAP/KP.410/XI/2021 |
| <b>Februari</b> |                              |            |                                   |
| 1.              | Bima Ibnu Utowo, A.Md        | 01-02-2022 | No.B.2226/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| 2.              | Checep Sugianto, A.Md        | 01-02-2022 | No.B.2227/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| 3.              | Hamonangan Simanjuntak, A.Md | 01-02-2022 | No.B.2228/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| 4.              | Nur Akhmad Ghofur            | 01-02-2022 | No.B.2229/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| 5.              | Kusnanto                     | 01-02-2022 | No.B.2230/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| 6.              | Bima Ibnu Utowo, A.Md        | 01-02-2022 | No.B.2226/BBPBAP/KP.410/XII/2021  |
| <b>Maret</b>    |                              |            |                                   |
| 1.              | Suryati, A.Pi                | 01-03-2022 | No.B.277/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 2.              | Supardiman, A.Md             | 01-03-2022 | No.B.278/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 3.              | Suparno                      | 01-03-2022 | No.B.279/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 4.              | Budi Krisnasusanto, A.Md     | 01-03-2022 | No.B.280/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 5.              | Isnanto Hasri Utomo, A.Md    | 01-03-2022 | No.B.281/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 6.              | Widiarti Setiyorini, A.Md    | 01-03-2022 | No.B.282/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 7.              | Mirkhotus Sa'adah            | 01-03-2022 | No.B.283/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 8.              | Arofah Lyla Nurhayati, S.Si  | 01-03-2022 | No.B.284/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| 9.              | Evy Maftuti Nur, A.Md        | 01-03-2022 | No.B.285/BBPBAP/KP.410/I/2022     |
| <b>April</b>    |                              |            |                                   |
| 1.              | Lisa Ruliaty, S.Pi           | 01-04-2022 | No.B.466/BBPBAP/KP.410/II/2022    |

|                  |                                  |            |                                  |
|------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 2.               | Agustien Naryaningsih, S.Si.M.Si | 01-04-2022 | No.B.467/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 3.               | Meynawati                        | 01-04-2022 | No.B.468/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 4.               | Nurhamid, S.Pi                   | 01-04-2022 | No.B.469/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 5.               | Abdullah, A.Md                   | 01-04-2022 | No.B.470/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 6.               | Juni Setyowati, A.Md             | 01-04-2022 | No.B.471/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 7.               | Yayuk Sugiharti, S.E.            | 01-04-2022 | No.B.472/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 8.               | Jumana                           | 01-04-2022 | No.B.473/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 9.               | Zariah, A.Md                     | 01-04-2022 | No.B.474/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 10.              | Sukarti, S.I.Kom.                | 01-04-2022 | No.B.475/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 11.              | Slamet                           | 01-04-2022 | No.B.476/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 12.              | Sugiarto                         | 01-04-2022 | No.B.477/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 13.              | Darman                           | 01-04-2022 | No.B.478/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 14.              | Budi Santoso, S.St.Pi            | 01-04-2022 | No.B.479/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 15.              | Imam Subali, A.Md                | 01-04-2022 | No.B.480/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| 16.              | Kaemudin, S.St.Pi                | 01-04-2022 | No.B.481/BBPBAP/KP.410/II/2022   |
| <b>Mei</b>       |                                  |            |                                  |
| 1.               | Marlia Chandra M., S.Pi.M.Pi     | 01-05-2022 | No.B.681/BBPBAP/KP.410/III/2022  |
| <b>Juni</b>      |                                  |            |                                  |
| 1.               | Akhmad Suwito Hadi               | 01-06-2022 | No.B.809/BBPBAP/KP.410/IV/2022   |
| 2.               | Murdiyanti                       | 01-06-2022 | No.B.809.1/BBPBAP/KP.410/IV/2022 |
| 3.               | Jasmo                            | 01-06-2022 | No.B.809.2/BBPBAP/KP.410/IV/2022 |
| 4.               | Sugiyono                         | 01-06-2022 | No.B.809.3/BBPBAP/KP.410/IV/2022 |
| <b>Juli</b>      |                                  |            |                                  |
| 1.               | Subiyanto                        | 01-07-2022 | No.B.886/BBPBAP/KP.410/V/2022    |
| <b>Agustus</b>   |                                  |            |                                  |
| 1.               | Musbah                           | 01-08-2022 | No.B.1112/BBPBAP/KP.410/VI/2022  |
| <b>September</b> |                                  |            |                                  |
| 1.               | Kusyadi                          | 01-11-2022 | No.B.1953/BBPBAP/KP.410/IX/2022  |
| <b>Oktober</b>   |                                  |            |                                  |
| 1.               | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc       | 01-12-2022 | No.B.2118/BBPBAP/KP.410/X/2022   |
| 2.               | M. Abdul Chorim, S.IP.           | 01-12-2022 | No.B.2119/BBPBAP/KP.410/X/2022   |
| <b>November</b>  |                                  |            |                                  |
| 1.               | Iwan Sumantri, S.Pi              | 02-01-2023 | No.B.2302.5/BBPBAP/KP.410/X/2022 |
| 2.               | Ita Rizkiyanti, S.Pi             | 02-01-2023 | No.B.2302.6/BBPBAP/KP.410/X/2022 |
| 3.               | Ulyy Adiningsih, S.Kel.          | 02-01-2023 | No.B.2302.7/BBPBAP/KP.410/X/2022 |
| 4.               | Agus Haryono                     | 02-01-2023 | No.B.2302.8/BBPBAP/KP.410/X/2022 |
| 5.               | Heru Kurniawan, A.Md.            | 02-01-2023 | No.B.2302.9/BBPBAP/KP.410/X/2022 |
| <b>Desember</b>  |                                  |            |                                  |
| -                |                                  |            |                                  |

#### 2.5.7. Batas Usia Pensiun (BUP)

Batas Usia Pensiun (BUP) Pegawai ASN BBPBAP Jepara periode tahun 2022 tersaji pada tabel 13.

Tabel 13. Pegawai ASN BBPBAP Jepara yang telah pensiun periode tahun 2022.

| No. | Nama, NIP                                      | Jabatan & Pangkat, Gol Ruang  | BUP            |
|-----|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1.  | Slamet Riyadi, S.P<br>19640213 198903 1 003    | Perekayasa Muda               | BUP 01-03-2022 |
| 2.  | Ir. Hasan Rosyadi<br>19640311 199203 1 002     | Penyusun Rencana Pengujian    | BUP 01-04-2022 |
| 3.  | K.E. Budhi Noeraini<br>19640424 199303 2 003   | Pengadministrasi Pengujian    | BUP 01-05-2022 |
| 4.  | Kusumawati<br>19640808 199203 2 005            | Teknisi Laboratorium          | BUP 01-09-2022 |
| 5.  | Kemadi<br>19640911 199203 1 006                | Teknisi Perikanan Budidaya    | BUP 01-10-2022 |
| 6.  | Aris Supramono<br>19641125 199403 1 004        | Teknisi Litkayasa Penyelia    | BUP 01-12-2022 |
| 7.  | Astuti<br>19641130 199403 2 002                | Pengadministrasi Perpustakaan | BUP 01-12-2022 |
| 8.  | Ir. Adi Susanto, M.Sc<br>19621119 199703 1 002 | Perekayasa Madya              | BUP 01-12-2022 |



Gambar 8. Pegawai BBPBAP Jepara yang memasuki masa purna tugas Th. 2022

### 2.5.8. Monitoring Cuti Pegawai

Pada tahun 2022 telah dilakukan monitoring pegawai ASN BBPBAP Jepara yang melakukan Cuti Tahunan, Cuti Sakit, Cuti Alasan Penting dan Alpa.

Tabel 14. Pegawai ASN BBPBAP Jepara yang melaksanakan cuti periode tahun 2022.

| No.            | Nama                             | Waktu                  | Jenis Cuti          |
|----------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1              | 2                                | 3                      | 4                   |
| <b>Januari</b> |                                  |                        |                     |
| 1.             | Ir. Mohamad Soleh, M.Si          | 5 – 6 Januari 2022     | Cuti Sakit          |
| 2.             | Dr. Ir. A. Fairus Mai Soni, M.Sc | 2-7 Januari 2022       | Cuti Sakit          |
| 3.             | Ir. Zaenal Arifin, M.Sc          | 21 Januari 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 4.             | Widiarti Setiyorini, A.Md        | 17-18 Januari 2022     | Cuti Sakit          |
| 5.             | Damang Suryanto, S.St.Pi.M.P     | 17-21 Januari 2022     | Cuti Alasan Penting |
| 6.             | Kusumawati                       | 18 dan 21 Januari 2022 | Cuti Alasan Penting |
| 7.             | Bima Ibnu Utowo, A.Md            | 20-28 Januari 2022     | Cuti Alasan Penting |

|                 |                                  |                     |                     |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Februari</b> |                                  |                     |                     |
| 1.              | Damang Suryanto, S.St.Pi.M.P     | 14-18 Februari 2022 | Cuti Alasan Penting |
| 2.              | Astuti                           | 15-17 Februari 2022 | Cuti sakit          |
| <b>Maret</b>    |                                  |                     |                     |
| 1.              | Astuti                           | 3-4 Maret 2022      | Cuti sakit          |
| 2.              | M. Abdul Chorim, S.IP.           | 8 Maret 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 3.              | Suhariyanti, S.Kom.              | 17-18 Maret 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 4.              | K.E. Budhi Noeraini              | 8-9 Maret 2022      | Cuti Sakit          |
| 5.              | Sholikul Fatah,S.Pi              | 8 Maret 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 6.              | Sugiarto                         | 16-18 Maret 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 7.              | Kusumawati                       | 17 Maret 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 8.              | Ratna Indria Sari, S.Si          | 21 Maret 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 9.              | Dr. Drs. Arief Taslihan,M.Si     | 21-22 Maret 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 10.             | Damang Suryanto,S.St.Pi.M.P      | 22-23 Maret 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 11.             | Zariah, A.Md                     | 21-23 Maret 2022    | Cuti Alasan Penting |
| <b>April</b>    |                                  |                     |                     |
| 1.              | Agustien Naryaningsih, S.Si.M.Si | 1 April 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 2.              | Suryati, A.Pi                    | 6 April 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 3.              | Ir. Zaenal Arifin, M.Sc          | 8 April 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 4.              | Harunur Rasyid, A.Md             | 11-14 April 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 5.              | Slamet Widodo                    | 18 April 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 6.              | Kusumawati                       | 19 April 2022       | Cuti Alasan Penting |
| <b>Mei</b>      |                                  |                     |                     |
| 1.              | Dian Permana, S.Pi               | 9-12 Mei 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 2.              | Budi Hartono                     | 9 Mei 2022          | Cuti Alasan Penting |
| 3.              | Maikananta Arliandi W. S.T.      | 9-10 Mei 2022       | Cuti Tahunan        |
| 4.              | Cocon, S.Pi                      | 10 Mei 2022         | Cuti Alasan Penting |
| 5.              | Teguh Sukrisno, S.H.             | 13 Mei 2022         | Cuti Tahunan        |
| 6.              | Zariah, A.Md                     | 11-13 Mei 2022      | Cuti Alasan Penting |
| 7.              | Deshinta Arie Widyany, S.Pi      | 17 Mei 2022         | Cuti Sakit          |
| 8.              | Suhardi Atmoko BS. S.Si          | 18-19 Mei 2022      | Cuti Tahunan        |
| 9.              | Kusumawati                       | 19 Mei 2022         | Cuti Tahunan        |
| 10.             | Ir. Zaenal Arifin, M.Sc          | 20 Mei 2022         | Cuti Tahunan        |
| 11.             | Slamet Widodo                    | 20 Mei 2022         | Cuti Tahunan        |
| 12.             | Ratna Indria Sari, S.Si          | 23 Mei 2022         | Cuti Tahunan        |
| 13.             | Murdiyanti                       | 24-25 Mei 2022      | Cuti Tahunan        |
| 14.             | Dr. Drs. Arief Taslihan, M.Si    | 25-27 Mei 2022      | Cuti Tahunan        |
| 15.             | Evy Maftuti Nur, A.Md            | 25-27 Mei 2022      | Cuti Tahunan        |
| 16.             | Ir. Zaenal Arifin, M.Sc          | 27 Mei 2022         | Cuti Alasan Penting |
| 17.             | Ratna Indria Sari, S.Si          | 30 Mei 2022         | Cuti Alasan Penting |
| 18.             | Damang Suryanto, S.St.Pi.M.P     | 31 Mei 2022         | Cuti Alasan Penting |
| <b>Juni</b>     |                                  |                     |                     |
| 1.              | Ir. Wiwik Malistyani             | 2-3 Juni 2022       | Cuti Tahunan        |
| 2.              | Siswanto, S.Pi                   | 6 Juni 2022         | Cuti Tahunan        |
| 3.              | Ery Sutanti                      | 7-10 Juni 2022      | Cuti Tahunan        |
| 4.              | Abdullah, A.Md                   | 10-13 Juni 2022     | Cuti Tahunan        |
| 5.              | Siswanto, S.Pi                   | 15-16 Juni 2022     | Cuti Tahunan        |
| 6.              | Kaemudin, S.St.Pi                | 17-23 Juni 2022     | Cuti Sakit          |



|                  |                                |                           |                     |
|------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 7.               | Agus Haryono                   | 20-14 Juni 2022           | Cuti Tahunan        |
| 8.               | Kusumawati                     | 21-24 Juni 2022           | Cuti Tahunan        |
| 9.               | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc     | 27 Juni 2022              | Cuti Tahunan        |
| 10.              | Slamet Widodo                  | 27 Juni 2022              | Cuti Tahunan        |
| 11.              | Wiwien Mukti A., S.Pi.M.Si     | 27-29 Juni 2022           | Cuti Tahunan        |
| 12.              | Murdiyanti                     | 27-28 dan 29-30 Juni 2022 | Cuti Sakit          |
| 13.              | Uly Adiningsih, S.Kel.         | 29-30 Juni 2022           | Cuti Tahunan        |
| <b>Juli</b>      |                                |                           |                     |
| 1.               | Uly Adiningsih, S.Kel.         | 1 Juli 2022               | Cuti Tahunan        |
| 2.               | Murdiyanti                     | 1 Juli 2022               | Cuti Tahunan        |
| 3.               | Ir. Wiwik Malistyani           | 4-5 Juli 2022             | Cuti Sakit          |
| 4.               | Astuti                         | 6-7 Juli 2022             | Cuti Sakit          |
|                  |                                | 21-25 Juli 2022           | Cuti Tahunan        |
| 5.               | Siti Musa'adah, S.H.           | 6-7 Juli 2022             | Cuti Tahunan        |
| 6.               | M. Abdul Chorim, S.IP.         | 11 Juli 2022              | Cuti Tahunan        |
| 7.               | Anton Mardiyanta, S.Pi.        | 11-13 Juli 2022           | Cuti Tahunan        |
| 8.               | M. Sahal Mahfudz, A.Md.        | 13-18 Juli 2022           | Cuti Alasan Penting |
| 9.               | Ita Rizkiyanti, A.Md.          | 18-19 Juli 2022           | Cuti Tahunan        |
| 10.              | Kusumawati                     | 18-19 Juli 2022           | Cuti Alasan Penting |
|                  |                                | 21 Juli 2022              | Cuti Tahunan        |
| 11.              | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si. | 19 Juli 2022              | Cuti Alasan Penting |
| 12.              | Siswanto, S.Pi.                | 20-29 Juli 2022           | Cuti Alasan Penting |
| <b>Agustus</b>   |                                |                           |                     |
| 1.               | Sukarti, S.I.Kom.              | 1-2 Agustus 2022          | Cuti Alasan Penting |
|                  |                                | 12 Agustus 2022           | Cuti Tahunan        |
| 2.               | Harunur Rasyid, A.Md.          | 1-12 Agustus 2022         | Cuti Alasan Penting |
| 3.               | Abdullah, A.Md.                | 3-10 Agustus 2022         | Cuti Alasan Penting |
|                  |                                | 12 Agustus 2022           | Cuti Tahunan        |
| 4.               | M. Chandra Martta, S.Pi.M.Pi.  | 8-10 Agustus 2022         | Cuti Tahunan        |
| 5.               | Faisal Riza, S.Pi.M.Si.        | 8-10 Agustus 2022         | Cuti Tahunan        |
| 6.               | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si. | 5 Agustus 2022            | Cuti Tahunan        |
| 7.               | Ir. Adi Susanto, M.Sc.         | 8-16 Agustus 2022         | Cuti Tahunan        |
| 8.               | Meikananta Arliandi W., S.T.   | 15-16 Agustus 2022        | Cuti Tahunan        |
|                  |                                | 30 Agustus 2022           | Cuti Tahunan        |
| 9.               | Drs. Dwi Soelistinarto         | 16-19 Agustus 2022        | Cuti Tahunan        |
| 10.              | Bima Ibnu Utowo, A.Md.         | 22 Agustus 2022           | Cuti Tahunan        |
| 11.              | A. Suwito Hadi                 | 22-26 Agustus 2022        | Cuti Tahunan        |
| <b>September</b> |                                |                           |                     |
| 1.               | Abdullah, A.Md.                | 1 September 2022          | Cuti Alasan Penting |
| 2.               | Sukarti, S.I.Kom.              | 1 September 2022          | Cuti Alasan Penting |
|                  |                                | 27 September 2022         | Cuti Tahunan        |
| 3.               | Sahlan                         | 1-13 September 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 4.               | Sugiyono                       | 1-14 September 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 5.               | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si. | 6 September 2022          | Cuti Tahunan        |
|                  |                                | 30 September 2022         | Cuti Tahunan        |
| 6.               | Kaemudin, S.St.Pi.             | 6 September 2022          | Cuti Tahunan        |
|                  |                                | 30 September 2022         | Cuti Tahunan        |
| 7.               | Slamet Widodo                  | 1-7 September 2022        | Cuti Alasan Penting |



|                 |                                |                         |                     |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                                | 13-14 September 2022    | Cuti Alasan Penting |
| 8.              | Ir. Sapto Puji Raharjo         | 6-9 September 2022      | Cuti Tahunan        |
| 9.              | Purwanah                       | 7-9 September 2022      | Cuti Tahunan        |
| 10.             | Ganang Adityo Puspito          | 12-13 September 2022    | Cuti Tahunan        |
| 11.             | Imam Fatoni, A.Md.             | 15-16 September 2022    | Cuti Tahunan        |
| 12.             | Mikhotus Sa'adah               | 19-20 September 2022    | Cuti Tahunan        |
| 13.             | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc.    | 19 September 2022       | Cuti Tahunan        |
| 14.             | Arie Tri Kuncahyo, S.T.        | 29-30 September 2022    | Cuti Tahunan        |
| <b>Oktober</b>  |                                |                         |                     |
| 1.              | Sukarti, S.I.Kom.              | 3-7 Oktober 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 2.              | Siswanto, S.Pi.                | 4-6 Oktober 2022        | Cuti Tahunan        |
| 3.              | Bima Ibnu Utowo, A.Md.         | 6-12 Oktober 2022       | Cuti Tahunan        |
| 4.              | Evy Maftuti Nur, A.Md.         | 7-10 Oktober 2022       | Cuti Tahunan        |
| 5.              | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si. | 6-7 Oktober 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 6.              | Kaemudin, S.St.Pi.             | 6-7 Oktober 2022        | Cuti Alasan Penting |
| 7.              | Sukarti, S.I.Kom.              | 10-14 Oktober 2022      | Cuti Alasan Penting |
| 8.              | Rahayu Rahardianti, S.Si.      | 10-14 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 9.              | Bayu Romadhona, S.Pi.M.Si.     | 10-14 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 10.             | Sholikul Fatah, S.Pi           | 10-11 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 11.             | Siti Musa'adah, S.H.           | 10 Oktober 2022         | Cuti Tahunan        |
| 12.             | Imam Subali, A.Md.             | 12-14 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 13.             | Yayuk Sugiharti, S.E.          | 12 Oktober 2022         | Cuti Tahunan        |
| 14.             | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si. | 18-20 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 15.             | Kaemudin, S.St.Pi.             | 18-20 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 16.             | Harunur Rasyid, A.Md.          | 20 Okt.-1 November 2022 | Cuti Tahunan        |
| 17.             | Erintano Ariesta Yunanda, S.Pi | 24-25 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 18.             | Siti Musa'adah, S.H.           | 26 Oktober 2022         | Cuti Tahunan        |
| 19.             | Drs. Dwi Soelistinarto         | 26-28 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 20.             | Meikananta Arliandi W. S.T.    | 26-31 Oktober 2022      | Cuti Tahunan        |
| 21.             | Suhariyanti, S.Kom.            | 31 Okt.-1 November 2022 | Cuti Tahunan        |
| 22.             | Abdullah, A.Md.                | 31 Okt.-4 November 2022 | Cuti Tahunan        |
| <b>November</b> |                                |                         |                     |
| 1.              | Fathia Hanifah Muslimah, A.Md. | 1-2 November 2022       | Cuti Tahunan        |
| 2.              | Abdullah, A.Md                 | 1-4 November 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 3.              | Sukarti, S.I.Kom.              | 1-4 November 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 4.              | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc.    | 7 November 2022         | Cuti Tahunan        |
| 5.              | Meikananta Arliandi W. S.T.    | 2-11 November 2022      | Cuti Alasan Penting |
| 6.              | Siswanto, S.Pi                 | 10-11 November 2022     | Cuti Tahunan        |
| 7.              | Teguh Sukrisno, S.H.           | 10-11 November 2022     | Cuti Tahunan        |
| 8.              | Checep Sugiyanto, A.Md.        | 14-18 November 2022     | Cuti Alasan Penting |
| <b>Desember</b> |                                |                         |                     |
| 1.              | Esti Kristiana, S.E.           | 9 Desember 2022         | Cuti Tahunan        |
|                 |                                | 26-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 2.              | Akhmad Suwito Hadi             | 19-27 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 3.              | Ita Rizkiyanti, S.Pi.          | 19-23 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 4.              | Ully Adiningsih, S.Kel.        | 19-23 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 5.              | Siti Musa'adah, S.H.           | 20-23 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 6.              | Sri Murti Astuti, S.P.         | 27-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |



|     |                               |                         |                     |
|-----|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 7.  | Iwan Arisetiawan, A.Md        | 19-23 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 8.  | Ir. Sapto Puji Raharjo        | 23-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 9.  | Slamet Widodo                 | 7 Desember 2022         | Cuti Tahunan        |
| 10. | Anton Mardiyanta, S.Pi.       | 5 Desember 2022         | Cuti Tahunan        |
| 11. | Budi Krisnasusanto, A.Md.     | 26-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 12. | Suhariyanti, S.Kom.           | 5-7 Desember 2022       | Cuti Alasan Penting |
| 13. | Ratna Ika Rahayu, A.Md.       | 12 Desember 2022        | Cuti Tahunan        |
| 14. | Sholikul Fatah, S.Pi.         | 26-28 Desember 2022     | Cuti Alasan Penting |
| 15. | Arif Gunarso, S.Pi            | 19-22 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 16. | Ery Sutanti                   | 20-23 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 17. | Siska Aprilliyanti, S.Pi.M.Si | 23, 26-30 Desember 2022 | Cuti Tahunan        |
| 18. | Kaemudin, S.St.Pi.            | 23, 26-30 Desember 2022 | Cuti Tahunan        |
| 19. | Muhammad Abdul Chorim, S.IP   | 29-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 20. | Peni Dwi Soesanti             | 26-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 21. | Amri Yudhistira, S.Si.M.Sc    | 26-29 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 22. | Sumeri                        | 14-16 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 23. | Heru Kurniawan, A.Md.         | 27-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |
| 24. | Murdiyanti                    | 29-30 Desember 2022     | Cuti Tahunan        |



## **BAB III**

### **KELOMPOK PENGUJIAN DAN DUKUNGAN TEKNIS**

#### **3.1. KEGIATAN DUKUNGAN TEKNIS**

##### **3.1.1. Pendahuluan**

Seksi Dukungan Teknis (dutek) mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan pelaksanaan bimbingan teknis laboratorium dan perikanan budidaya air payau. Di Tahun 2022 Bimbingan Teknis (bimtek) tidak dijadikan sebagai Indikator Kinerja sehingga tidak ada target Kinerja, namun terdapat pencapaiannya. meliputi : (1). Bimtek Laboratorium; (2). Bimtek Perikanan Budidaya Air Payau; (3). Bimtek Terprogram ; (4). Bimtek Praktek Kerja Lapangan (PKL) / Praktek Kerja Industri (Prakerin); (5). Bimtek Kunjungan Teknis; (6). Bimtek Konsultasi Teknis; dan (7). Bimtek Peserta Penerima Bantuan Pemerintah (Pokdakan). Sebagai tenaga teknis binaan BBPBAP Jepara, peserta bimbingan teknis dididik dan ataupun diberikan suatu informasi teknis agar terjadi peningkatan pengetahuan dan ketrampilan untuk kesiapan terjun di bidang laboratorium dan perikanan budidaya air payau. Selain tugas Bimbingan Teknis, seksi Dukungan Teknis juga bertanggung jawab didalam melakukan pelayanan Bantuan Pemerintah (BP) Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB) berupa bantuan benih unggul, calon induk unggul dan kebun bibit rumput laut.

Program Bantuan benih ikan bermutu dari Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB) melalui Unit Pelaksana Teknis (UPT) merupakan Program kreatif inovatif sebagai langkah terobosan untuk pemenuhan kebutuhan benih bermutu bagi pembudidaya ikan dengan tujuan sebagai stimulus bagi pembudidaya ikan dalam melakukan kegiatan budidaya sehingga dapat mendukung peningkatan produksi perikanan budidaya. Penyaluran Bantuan Benih Ikan diatur oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya dengan diterbitkannya Petunjuk teknis bantuan benih ikan nomor : 248/PER-DJPB/2021 tentang petunjuk teknis bantuan benih ikan tahun anggaran 2022 sebagai acuan dalam rangka pelaksanaan bantuan benih ikan secara efektif dan efisien. Dalam pengelolaan Anggaran Pendapatan Belanja Negara (APBN), kebijakan pemerintah melalui Kementerian Keuangan (Kemenkeu) menerapkan pengelolaan anggaran melalui konsep “Automatic Adjustmen (AA) “ atau penyesuaian otomatis yaitu dengan menyisihkan anggaran yang paling tidak prioritas untuk tidak buru-buru dipakai. Hal ini diatur dalam undang-Undang nomor 6 tahun 2021 tentang APBN tahun anggaran 2021 pasal 28 ayat 2 . Kebijakan ini diterapkan untuk menggantikan langkah Refocusing Anggaran dengan menyisihkan 5 % dari anggaran di Kementerian dan

Lembaga untuk berjaga-jaga menangani lonjakan covid-19 ataupun kebutuhan mendesak lainnya setelah semester I tahun 2022.

### 3.1.2. Target dan Realisasi Program

Sesuai arahan Kemenkeu yang meminta setiap Kementerian dan Lembaga untuk berfokus pada program-program prioritas yang keberhasilan penganggarnya didasarkan pada hasil dari program yang telah dijalankan terutama kaitannya dengan out put dan out come maka BBPBAP Jepara juga melaksanakan Automatic Adjusment (AA) di beberapa kegiatan dan anggaran 2022 sehingga berdampak pada perubahan Perjanjian Kinerja tahun 2022 yang akhirnya di BBPBAP Jepara Automatic Adjusment (AA) ditetapkan pada tanggal 12 Desember 2022 oleh Direktur Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB). Target dan realisasi kinerja Seksi Dukungan Teknis tahun 2022 disajikan pada tabel xx.

Tabel 15. Target dan realisasi kegiatan seksi dukungan teknis tahun 2022 sebelum dan Setelah *Automatic Adjusment* (AA).

| No       | Kegiatan                                                                                     | Target Sebelum AA | Target Setelah AA | Realisasi         | Capaian Sebelum AA (%) | Capaian Sesudah / pasca AA (%) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Tenaga Teknis Binaan ( bimtek laboratorium dan Perikanan budidaya air payau ) (orang)</b> | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1.058</b>      | <b>176,3</b>           | <b>176,3</b>                   |
|          | - Magang Umum (orang)                                                                        | 0                 | 0                 | 96                | 96                     | 96                             |
|          | - PKL / Prakerind                                                                            | 0                 | 0                 | 321               | 321                    | 321                            |
|          | - Penelitian                                                                                 | 0                 | 0                 | 58                | 58                     | 58                             |
|          | Bimbingan Teknis Terprogram                                                                  | 0                 | 0                 | 158               | 158                    | 158                            |
|          | Kunjungan Teknis Lapangan (orang)                                                            | 0                 | 0                 | 306               | 306                    | 306                            |
|          | Konsultasi Teknis                                                                            | 0                 | 0                 | 119               | 119                    | 119                            |
|          | <b>Tenaga Teknis Binaan (Penerima Bantuan Pemerintah )</b>                                   | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>172,8</b>      | <b>172,8</b>           | <b>172,8</b>                   |
| <b>2</b> | <b>Bantuan Benih / Bibit bermutu (ekor)</b>                                                  | <b>24.100.803</b> | <b>13.810.423</b> | <b>24.598.928</b> | <b>102,07</b>          | <b>178,12</b>                  |
|          | - Ikan Bandeng                                                                               | 2.259.854         | 1.140.936         | 2.260.000         | 100,01                 | 198,08                         |
|          | - Ikan Nila Salin                                                                            | 584.073           | 294.840           | 588.888           | 100,82                 | 199,73                         |
|          | - Udang Vaname                                                                               | 9.596.893         | 5.555.643         | 9.618.740         | 100,23                 | 173,13                         |
|          | - Udang Merguensis                                                                           | 4.620.736         | 2.674.019         | 4.845.100         | 104,86                 | 181,19                         |
|          | - Udang Windu                                                                                | 6.397.943         | 3.702.489         | 6.625.600         | 103,56                 | 178,95                         |
|          | - Rajungan / Kepiting                                                                        | 641.304           | 442.496           | 660.600           | 103,00                 | 149,00                         |
|          | Bantuan Kebun Bibit Rumput Laut (unit)                                                       | 10                | 1                 | 1                 | 10,00                  | 100,00                         |
| <b>4</b> | <b>Calon induk unggul yang salalurkan ke masyarakat ( ekor )</b>                             | <b>5.402</b>      | <b>3.544</b>      | <b>465</b>        | <b>8,61</b>            | <b>13,12</b>                   |
|          | - Calon Induk Ikan Nila Salin.                                                               | 151               | 91                | 465               | 307,95                 | 510,99                         |
|          | - Calon Induk Udang Vaname.                                                                  | 3.616             | 3.453             | 0                 | 0                      | 0,00                           |
|          | - Calon Induk Udang Merguensis.                                                              | 1.635             | 0                 | 0                 | 0                      | 0,00                           |

#### A. Realiasi Kegiatan Praktek Kerja Lapang, Magang, Penelitian dan Bimbingan Teknis

Dapat dilihat bahwa Layanan Bimbingan Teknis (bimtek) laboratorium dan perikanan budidaya air payau yang menjadi tenaga teknis binaan BBPBAP Jepara tahun 2022 mencapai target hingga 176,3 %. Capaian layanan bimbingan teknis terhadap masyarakat lebih didominasi oleh kegiatan Praktek Kerja Lapangan mahasiswa dari berbagai universitas diantaranya adalah UNDIP-Semarang, IPB-Bogor, UNSOED-Purwokerto, UNBRA-Malang, UNAIR-Surabaya, UNTID-Magelang, UNISNU-Jepara, TRIBUANA KALABAH-NTT, UNMUL-Kaltim, UNLAM-Lampung, UN.Bangka Belitung, Poltek KP-Sidoarjo, Poltek KP Pangandaran, Poltek AUP-Jakarta, SMK-N Batealit Jepara, SMK Koliliyah Bangsri Jepara, SMK-N 1 Jepara.

Selain layanan siswa / mahasiswa, BBAP Jepara juga melayani kunjungan dalam rangka edukasi *outing class* / pengenalan dunia perikanan bagi Taman Kanak-kanak/Taman bermain/PAUD, diantaranya yaitu TK kemala Bayangkara Jepara, Taman Bermain MNU Pamatan Jepara dan PAUD Insani Citra Star Kids Beringin Batealit Jepara, dll.



Gambar 9. Dokumentasi Kegiatan PKL, Magang, Penelitian. Dan Kunjungan Pendidikan

Tenaga teknis binaan yang berasal dari masyarakat penerima bantuan benih didalam melakukan aplikasi teknologi budidaya air payau mencapai target sebesar 172,8 % dibanding target. Terpenuhinya target tersebut dikarenakan tenaga teknis binaan yang berasal dari masyarakat penerima bantuan benih terhitung sebanyak 64 Pokdakan yang tersebar di 6

Provinsi yaitu Jateng, Jatim, Jabar, Kaltara, Kaltim, dan Lampung , pada 18 Kabupaten dengan minimal binaan dilakukan pada pengurus pokdakan yaitu ketua, sekretaris dan bendahara.

## B. Realisasi Bimbingan Teknis Terprogram

Bimbingan Teknis Terprogram adalah bimbingan teknis bagi masyarakat umum, swasta maupun kedinasan yang berkeinginan untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia, kompetensi diri dan ketrampilan di suatu bidang khususnya air payau. Didalam bimbingan teknis terprogram disediakan Kurikulum Materi Ajar , Narasumber / Pengajar, Praktek Lapangan dan Diskusi. Daftar pelaksanaan Bimbingan Teknik Terprogram (BTT) disajikan pada tabel xx.

Tabel 16. Jenis dan Institusi Bimbingan Teknis Terprogram (BTT) Tahun 2022.

| BIMBINGAN TEKNIS TERPROGRAM (BTT) DI BBPBAP JEPARA TAHUN 2022 |                                                |                                                            |                         |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| NO                                                            | JENIS BIMTEK                                   | INSTITUSI                                                  | TANGGAL                 | JUMLAH           |
| 1                                                             | PEMBESARAN VANAME                              | MASYARAKAT PEMBUDIDAYA TEMANGGUNG                          | 24 s/d 28 JANUARI 2022  | 2 ORANG          |
| 2                                                             | PEMBENIHAN RAJUNGAN                            | PT. ARUNA JAYA NUSWANTARA, JAKARTA                         | 8 s/d 12 MARET 2022     | 2 ORANG          |
| 3                                                             | BUDIDAYA DAN PEMBENIHAN KEPITING               | YDBA MELALUI LPB MANGGARAI BARAT NTT                       | 23 s/d 30 MEI 2022      | 4 ORANG          |
| 4                                                             | BUDIDAYA KEPITING                              | PT. SUCOFINDO SEMARANG DAN PT. TIMAH                       | 2 s/d 3 Juni 2022       | 12 Orang         |
| 5                                                             | BUDIDAYA UDANG VANAME TEKNOLOGI INTENSIF       | DINAS LINGKUNGAN HIDUP KELAUTAN DAN PERIKANAN KAB. KEBUMEN | 19 S/D 25 SEPT 2022     | 35 ORANG         |
| 6                                                             | BUDIDAYA UDANG VANAME TEKNOLOGI INTENSIF       | DINAS LINGKUNGAN HIDUP KELAUTAN DAN PERIKANAN KAB. KEBUMEN | 10 s/d 16 Oktober 2022  | 40 ORANG         |
| 7                                                             | BUDIDAYA VANAME , KEPITING DAN MANAJEMEN PAKAN | DINAS PERIKANAN KAB. BANGKA TENGAH                         | 1 S/D 4 NOVEMBER 2022   | 22 ORANG         |
| 8                                                             | PEMBENIHAN DAN BUDIDAYA KEPITING BAKAU         | DKP KOTA PANGKAL PINANG BABEL                              | 8 S/D 11 NOVEMBER 2022  | 5 ORANG          |
| 9                                                             | MANAJEMEN VANAME DAN KESLING                   | DKP PROV KALBAR                                            | 22 S/D 26 NOVEMBER 2022 | 6 ORANG          |
| 10                                                            | BUDIDAYA VANAME DAN NILA SALIN                 | UPTD BATAP DINAS PERIKANAN TANGERANG                       | 30 NO S/D 2 DES 2022    | 30 ORANG         |
|                                                               |                                                |                                                            | <b>TOTAL</b>            | <b>158 Orang</b> |





Gambar 10. Dokumentasi Kegiatan Bimtek Terpogram

Di tahun 2022 capaian bimbingan teknis terprogram mencapai 158 % dari target 0 (nol) orang atau sejumlah 158 orang peserta yang mengikuti bimbingan teknis pengelolaan budidaya dan penanganan penyakit, bimbingan teknis pembenihan dan budidaya kepiting / rajungan di tambak, Pengelolaan Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan, Budidaya Vaname dan Nila Salin .

### C. Realiasi Bantuan Pemerintah

Bantuan Pemerintah berupa barang hasil produksi melalui Unit Pelaksana Teknis (UPT) Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara tahun 2022 meliputi Bantuan Benih/Bibit bermutu (ekor) dengan target 24.100.803 ekor ( *sebelum AA* ) dana tau target 13.810.432 ekor ( *Pasca AA* ). Realisasi capaian bantuan benih yang hingga akhir Desember 2022 sejumlah 24.598.928 ekor atau sebesar 102,07 % ( *sebelum AA* ) dana tau sebesar 178,12 % ( *pasca AA* ). Jenis komoditas yang dijadikan sebagai benih bantuan terdiri dari udang Merguensis / udang putih lokal, udang windu, udang vaname , benih ikan bandeng, ikan nila salin dan kepiting/rajungan dengan masing masing capaian sebagaimana dalam tabel dibawah ini



Gambar 11. Dokumentasi Penyerahan Bantuan Pemerintah Tahun 2022

Tabel 17. Realiasi dan Nilai Bantuan Benih Bermutu Tahun 2022

| No | Komoditas                        | Jumlah    | Kabupaten          | Penerima / Pokdakan            | Desa              | Kecamatan      | Tanggal          | No Bast                         |
|----|----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------|
| 1  | Benih Merguensis / U.Putih Lokal | 252,800   | Demak              | Iki Bangkit                    | Berahan Wetan     | Wedung         | 20 Januari 2022  | B.334/BBPBAP/T U.210/I/2022     |
| 2  | Benih Merguensis                 | 378,000   | Demak              | Iki Bangkit                    | Berahan Wetan     | Wedung         | 24 Januari 2022  | B.350/BBPBAP/T U.210/I/2022     |
| 3  | Benih Ikan Bandeng               | 39,000    | Cilacap            | Koperasi Bondan Maju Sejahtera | Ujungalang        | Kampunglaut    | 9 Februari 2022  | B.434/BBPBAP/T U.210/II/2022    |
|    | Benih Ikan Nila Salin            | 12,000    |                    |                                |                   |                |                  |                                 |
| 4  | Benih Udang Vaname               | 410,000   | Pati               | Karya Tirta Samudera           | Agungmulyo        | Juwana         | 18 Februari 2022 | B.496/BBPBAP/T U.210/II/2022    |
| 5  | Benih Ikan Bandeng               | 41,000    | Cilacap            | Koperasi Bondan Maju Sejahtera | Ujungalang        | Kampunglaut    | 23 Februari 2022 | B.514/BBPBAP/T U.210/II/2022    |
| 6  | Benih Merguensis / U.Putih Lokal | 985,800   | Gresik             | PonPes Pendopo Watu bodo       | Pangkah Kulon     | Ujungpangkah   | 18 Maret 2022    | B.648.3/BBPBAP /TU.210/III/2022 |
| 7  | Benih Ikan Bandeng               | 100,000   | Jepara             | Sido Maju II                   | Ujungwatu         | Donorojo       | 21 Maret 2022    | B.657/BBPBAP/T U.210/III/2022   |
| 8  | Benih Merguensis / U.Putih Lokal | 1,062,000 | Gresik             | PonPes Pendopo Watu bodo       | Pangkah Kulon     | Ujungpangkah   | 22 Maret 2022    | B.664/BBPBAP/T U.210/III/2022   |
| 9  | Benih Udang Windu                | 100,000   | Bulungan - Kaltara | Sejahtera                      | Tanah Kuning      | Tg Palas Timur | 25 Maret 2022    | B.691/BBPBAP/T U.210/III/2022   |
| 10 | Benih Udang Windu                | 100,000   | Tana Tidung        | Tambak Pulau Ijuk              | Sengkong          | Sesayap Hilir  |                  | B.691.1/BBPBAP /TU.210/III/2022 |
| 11 | Benih Udang Windu                | 420,000   | Tana Tidung        | Tambak Pulau Ijuk              | Sengkong          | Sesayap Hilir  | 30 Maret 2022    | B.718/BBPBAP/T U.210/III/2022   |
| 12 | Benih Merguensis / U.Putih Lokal | 1,387,800 | Cilacap            | Windu Langgeng                 | Ujungmanik        | Kawunganten    | 08-Apr-22        | B.774/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 13 | Benih Udang Vaname               | 767,000   | Jepara             | Gumuk Mas                      | Karang gondang    | Mlonggo        | 11-Apr-22        | B.786/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 14 | Benih Udang Vaname               | 642,900   | Pati               | Karya Tirta Samudera           | Agungmulyo        | Juwana         | 12-Apr-22        | B.795/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 15 | Benih Merguensis / U.Putih Lokal | 778,700   | Cilacap            | Tunggul Wulung                 | Babakan           | Kawunganten    | 14-Apr-22        | B.805/BBPBAP/ TU.210/IV/2022    |
| 16 | Benih Udang Vaname               | 315,000   | Demak              | PASOPATI JAYA                  | Jl. Raya Kauman   | Wedung         | 16-Apr-22        | B.809.4/BBPBA P/TU.210/IV/2022  |
| 17 | Benih Ikan Nila Salin            | 79,000    | Pekalongan         | Koloditho Jaya Makmur          | Api - Api         | Wonokerto      | 21-Apr-22        | B.832/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 18 | Benih Udang Windu                | 582,330   | Cilacap            | Windu Langgeng                 | Ujungmanik        | Kawunganten    | 22-Apr-22        | B.836/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 19 | Benih Udang Windu                | 502,500   | Tana Tidung        | Tambak Pulau Ijuk              | Sengkong          | Sesayap Hilir  | 22-Apr-22        | B.837/BBPBAP/T U.210/IV/2022    |
| 20 | Benih Udang Vaname               | 554,400   | Cirebon            | Tirta Wana                     | Kertasura         | Kapetakan      | 13 Mei 2022      | B.907/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 21 | Benih Udang Vaname               | 554,400   | Cirebon            | Mina Bakti                     | Grogol            | Kapetakan      |                  | B.908/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 22 | Benih Ikan Bandeng               | 100,000   | Jepara             | Sido Maju II                   | Ujungwatu         | Donorojo       | 13 Mei 2022      | B.909/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 23 | Benih Crab Kepiting              | 17,600    | Pemalang           | Maju Makmur Bahari             | Mojo Rt 06/Rw 08  | Ulujami        | 17 Mei 2022      | B.919/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 24 | Benih Rajungan                   | 16,500    | Lamongan           | Pokdakan 74,2                  | Kandang Semangkon | Paciran        | 20 Mei 2022      | B.947/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 25 | Benih Rajungan                   | 5,000     | Lamongan           | Metrofish Marine               | Brengkok          | Brondong       | 20 Mei 2022      | B.948/BBPBAP/T U.210/V/2022     |
| 26 | Benih Crab Kepiting              | 4,500     | Pemalang           | Maju Makmur Bahari             | Mojo Rt 06/Rw 08  | Ulujami        | 23 Mei 2022      | B.966.1/BBPBAP /TU.210/V/2022   |
| 27 | Benih Ikan Bandeng               | 60,000    | Jepara             | Sido Maju II                   | Ujungwatu         | Donorojo       | 23 Mei 2022      | B.966.2/BBPBAP /TU.210/V/2022   |
| 28 | Benih Udang Vaname               | 346,500   | Demak              | PASOPATI JAYA                  | Jl. Raya Kauman   | Wedung         | 30 Mei 2022      | B.1003/BBPBAP/ TU.210/V/2022    |
| 29 | Benih Udang Windu                | 1,100,000 | Bulungan - Kaltara | Sejahtera I                    | Tanah Kuning      | Tg Palas Timur | 30 Mei 2022      | B.1004/BBPBAP/ TU.210/V/2022    |
| 30 | Benih Udang Vaname               | 122,000   | Indramayu          | Arjuna Babagan Gemilang        | Balangan          | Balangan       | 30 Mei 2022      | B.1005/BBPBAP/ TU.210/V/2022    |

|    |                       |         |                |                          |                                         |               |                 |                                |
|----|-----------------------|---------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|
| 31 | Benih Udang Vaname    | 66,000  | Subang         | Mina Lestari             | Anggasari                               | Sukasari      |                 | B.1006/BBPBAP/TU.210/V/2022    |
| 32 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Tambak Subur             | Anggasari                               | Sukasari      |                 | B.1006.1/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 33 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Wulan Sari               | Anggasari                               | Sukasari      |                 | B.1006.2/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 34 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Darma jaya               | Anggasari                               | Sukasari      |                 | B.1006.3/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 35 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Windu Sejahtera          | Muara                                   | Blanakan      |                 | B.1006.4/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 36 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Sari Makmur              | Jayamukti                               | Blanakan      |                 | B.1006.5/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 37 | Benih Udang Vaname    | 64,000  | Subang         | Harapan jaya             | Pamanukan Hilir                         | Pamanukan     |                 | B.1006.6/BBPBAP/TU.210/V/2022  |
| 38 | Benih Ikan Bandeng    | 60,000  | Jepara         | Sido Maju II             | Ujungwatu                               | Donorojo      | 10 Juni 2022    | B.1131/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 39 | Benih Ikan Nila Salin | 92,000  | Pekalongan     | Koloditho Jaya Makmur    | Api - Api                               | Wonokerto     | 10 Juni 2022    | B.1132/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 40 | Benih Rajungan        | 14,000  | Lamongan       | Bhakti Usaha 2           | Labuhan                                 | Brondong      | 10 Juni 2022    | B.1133/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 41 | Benih Udang Vaname    | 268,625 | Brebes         | Makmur Jaya              | Krakahan                                | Tanjung       | 18 Juni 2022    | B.1193/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 42 | Benih Udang Vaname    | 268,000 | Brebes         | Rukun Jaya Baru          | Krakahan                                | Tanjung       |                 | B.1194/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 43 | Benih Udang Vaname    | 345,605 | Brebes         | Benur Oslah Jaya         | Pangaradan                              | Tanjung       | 21 Juni 2022    | B.1212/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 44 | Benih Rajungan        | 3,000   | Berau - Kaltim | Dinas Perikanan          | Jl.Mangga 2 RT 17 no 49. Telp.055421545 | Tanjung Redeb | 21 Juni 2022    | B.1213/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 45 | Benih Udang Windu     | 391,500 | Cilacap        | Mina Tirta II            | Binangun                                | Bantarsari    | 22 Juni 2022    | B.1222/BBPBAP/TU.210/VI/2022   |
| 46 | Benih Ikan Nila Salin | 117,000 | Pekalongan     | Koloditho Jaya Makmur    | Api - Api                               | Wonokerto     | 1 Juli 2022     | B.1341/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 47 | Benih Udang Vaname    | 250,000 | Brebes         | Mina Mukti               | Tanjung                                 | Tanjung       | 8 Juli 2022     | B.1385/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 48 | Benih Udang Vaname    | 150,000 | Brebes         | Mugi Mulya               | Tanjung                                 | Tanjung       |                 | B.1386/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 49 | Benih Udang Vaname    | 104,000 | Kota Cirebon   | Buvasam                  | Kel. Kesenden                           | Kejaksaan     |                 | B.1387/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 50 | Benih Udang Vaname    | 103,000 | Kota Cirebon   | Muncul Budidaya          | Kel. Kesenden                           | Kejaksaan     |                 | B.1388/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 51 | Benih Udang Vaname    | 103,000 | Kota Cirebon   | Mina Paguyuban Sejahtera | Kel. Pegambiran                         | Lemahwungkuk  |                 | B.1389/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 52 | Benih Ikan Bandeng    | 120,000 | Jepara         | Sido Makmur              | Ujung watu                              | Donorojo      | 8 Juli 2022     | B.1390/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 53 | Benih Udang Windu     | 301,600 | Cilacap        | Tri Tunggal Jaya         | Ujungmanik                              | Kawunganten   | 11 Juli 2022    | B.1396/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 54 | Benih Udang Windu     | 300,100 | Cilacap        | Windu Jaya               | Binangun                                | Bantarsari    |                 | B.1397/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 55 | Benih Udang Windu     | 432,920 | Cilacap        | Windu Jaya               | Binangun                                | Bantarsari    | 21 Juli 2022    | B.1451/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 56 | Benih Udang Windu     | 445,250 | Cilacap        | Tri Tunggal Jaya         | Ujungmanik                              | Kawunganten   |                 | B.1452/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 57 | Benih Udang Vaname    | 661,500 | Brebes         | Sabrang Wetan Jaya       | Grinting                                | Bulakamba     | 22 Juli 2022    | B.1457/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 58 | Benih Ikan Bandeng    | 90,000  | Jepara         | Sido Makmur              | Ujung watu                              | Donorojo      | 22 Juli 2022    | B.1458/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 59 | Benih Ikan Nila Salin | 48,000  | Pekalongan     | Koloditho Jaya Makmur    | Api - Api                               | Wonokerto     | 26 Juli 2022    | B.1477/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 60 | Benih Udang Windu     | 558,900 | Cilacap        | Bondan Jaya              | Panikel                                 | Kampunglaut   | 28 Juli 2022    | B.1500/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 61 | Benih Udang Vaname    | 122,500 | Brebes         | Maju Bersama             | Bangsri                                 | Bulakamba     | 28 Juli 2022    | B.1501/BBPBAP/TU.210/VII/2022  |
| 62 | Benih Crab Kepiting   | 10,000  | Kebumen        | Mina Rahayu              | Ori                                     | Kuwarasan     | 1 Agustus 2022  | B.1516/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 63 | Benih Udang Windu     | 900,000 | Cilacap        | Armada                   | Grugu                                   | Kawunganten   | 3 Agustus 2022  | B.1527/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 64 | Benih Ikan Bandeng    | 100,000 | Jepara         | Tanggul penangkis        | Ujungwatu                               | Donorojo      | 3 Agustus 2022  | B.1529/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 65 | Benih Ikan Nila Salin | 75,888  | Pekalongan     | Koloditho Jaya Makmur    | Api - Api                               | Wonokerto     | 10 Agustus 2022 | B.1568/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 66 | Benih Udang Vaname    | 576,000 | Brebes         | Clangkring Jaya          | Grinting                                | Bulakamba     | 13 Agustus 2022 | B.1584/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |



|              |                       |                   |               |                    |                      |                   |                 |                                |
|--------------|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| 67           | Benih Udang Vaname    | 534,810           | Brebes        | Maju Bersama       | Bangsri              | Bulakamba         |                 | B.1585/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 68           | Benih Udang Windu     | 490,500           | Cilacap       | Maju Grugu 2       | Grugu                | Kawunganten       | 16 Agustus 2022 | B.1602/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 69           | Benih Ikan Bandeng    | 120,000           | Jepara        | Tanggul penangkis  | Ujungwatu            | Donorojo          | 19 Agustus 2022 | B.1611/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 70           | Benih Udang Vaname    | 441,000           | Brebes        | Balong Jaya        | Pulogading           | Bulakamba         | 22 Agustus 2022 | B.1623/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 71           | Benih Udang Vaname    | 441,000           | Brebes        | Tambak Sari        | Pulogading           | Bulakamba         |                 | B.1624/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 72           | Benih Ikan Bandeng    | 120,000           | Jepara        | Bandeng Nusantara  | Ujungwatu            | Donorojo          | 24 Agustus 2022 | B.1637/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 73           | Benih Rajungan        | 75,000            | Indramayu     | Karya Bahari       | Kerangsong           | Indramayu         | 27 Agustus 2022 | B.1726/BBPBAP/TU.210/VIII/2022 |
| 74           | Benih Crab Kepiting   | 100,000           | Pemalang      | Maju Makmur Bahari | Mojo Rt 06/Rw 08     | Uluji             | 01-Sep-22       | B.1751/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 75           | Benih Crab Kepiting   | 150,000           | Indramayu     | Karya Bahari       | Kerangsong           | Indramayu         | 04-Sep-22       | B.1767/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 76           | Benih Ikan Bandeng    | 100,000           | Jepara        | Bandeng Nusantara  | Ujungwatu            | Donorojo          | 07-Sep-22       | B.1793/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 77           | Benih Crab Kepiting   | 130,000           | Pemalang      | Maju Makmur Bahari | Mojo Rt 06/Rw 08     | Uluji             | 14-Sep-22       | B.1848/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 78           | Benih Ikan Bandeng    | 50,000            | Kota Cirebon  | Bunga Mekar        | Kel. Pegambiran      | Lemahwunguk       | 15-Sep-22       | B.1849/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 79           | Benih Ikan Bandeng    | 50,000            | Kota Cirebon  | Cahaya Mentari     | Kel. Pegambiran      | Lemahwunguk       |                 | B.1850/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 80           | Benih Ikan Bandeng    | 50,000            | Kota Cirebon  | Putra Mentari      | Kel. Pegambiran      | Lemahwunguk       |                 | B.1851/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 81           | Benih Ikan Bandeng    | 50,000            | Kota Cirebon  | Bandang Jaya       | Kel. Kebon Baru      | Kejaksanaan       |                 | B.1852/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 82           | Benih Ikan Bandeng    | 50,000            | Kota Cirebon  | Bahari             | Kel. Pegambiran      | Lemahwunguk       |                 | B.1853/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 83           | Benih Ikan Nila Salin | 85,000            | Pekalongan    | Mino Sari          | Jeruksari            | Tirto             | 16-Sep-22       | B.1859/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 84           | Benih Crab Kepiting   | 135,000           | Pemalang      | Maju Makmur Bahari | Mojo Rt 06/Rw 08     | Uluji             | 20-Sep-22       | B.1890/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 85           | Benih Ikan Bandeng    | 300,000           | Pemalang      | Sari Rejo          | Kertosari RT09 RW 02 | Uluji             | 30-Sep-22       | B.1973/BBPBAP/TU.210/IX/2022   |
| 86           | Benih Ikan Bandeng    | 360,000           | Pekalongan    | Suter Mas          | Depok                | Siwalan           | 11 Oktober 2022 | B.2037/BBPBAP/TU.210/X/2022    |
| 87           | Benih Ikan Nila Salin | 80,000            | Pekalongan    | Mino Sari          | Jeruksari            | Tirto             | 20 Oktober 2022 | B.2129/BBPBAP/TU.210/X/2022    |
| 88           | Benih Ikan Bandeng    | 300,000           | Pekalongan    | Suter Mas 2        | Depok                | Siwalan           | 20 Oktober 2022 | B.2130/BBPBAP/TU.210/X/2022    |
| 89           | Benih Udang Vaname    | 543,750           | Lampung Timur | Mina Marga         | Karya Tani           | Labuhan Maringgai | 31 Oktober 2022 | B.2197/BBPBAP/TU.210/X/2022    |
| 90           | Benih Udang Vaname    | 543,750           | Lampung Timur | Mina Lestari Satu  | Karya Tani           | Labuhan Maringgai |                 | B.2198/BBPBAP/TU.210/X/2022    |
| <b>TOTAL</b> |                       | <b>24.598.928</b> |               |                    |                      |                   |                 |                                |

Tabel 18. Rekapitulasi Bantuan benih bermutu, realisasi dan alokasi bantuan di berbagai Kabupaten.

| No            | Komoditas         | Target/Tahun (ekor) | Realisasi (Ekor) | Persentase (%) | Alokasi Kabupaten |              |              |              |            |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| BANTUAN BENIH |                   |                     |                  |                |                   |              |              |              |            |
| 1             | IKAN BANDENG      | 2,259,854           | 2,260,000        | 100.0          | Cilacap           | Jepara       | Kota cirebon | Pemalang     | Pekalongan |
| 2             | IKAN NILA SALIN   | 584,073             | 588,888          | 100.82         | Cilacap           | Pekalongan   |              |              |            |
| 3             | UDANG VANAME      | 9,596,893           | 9,618,740        | 100.23         | Pati              | Jepara       | Demak        | Cirebon      | Indramayu  |
|               |                   |                     |                  |                | Brebes            | Kota cirebon | Subang       | Lamtim       |            |
| 4             | UDANG MERGUIENSIS | 4,620,736           | 4,845,100        | 104.86         | Demak             | Gresik       | Cilacap      |              |            |
| 5             | UDANG WINDU       | 6,397,943           | 6,625,600        | 103.6          | Bulungan          | Tana tidung  | Cilacap      |              |            |
| 6             | RAJUNGAN/KEPITING | 641,304             | 660,600          | 103.01         | Pemalang          | Lamongan     | Indramayu    | Berau-kaltim | Kebumen    |
| TOTAL         |                   | 24.100.803          | 24.598.928       | 102.07         |                   |              |              |              |            |

Tabel 19. Rekapitulasi Benih Bantuan Pemerintah ke Kampung PB

| BENIH BANTUAN PEMERINTAH DARI UPT BBPBAP JEPARA KE KAMPUNG PERIKANAN BUDIDAYA S.D 31 DESEMBER |               |                  |             |                  |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------------|
| No                                                                                            | U P T         | KABUPATEN / KOTA | KPB         | BENIH            |                    | POKDAKAN          |
|                                                                                               |               |                  |             | JUMLAH (ekor)    | Nilai (Rp)         |                   |
|                                                                                               |               |                  |             | <b>3,981,488</b> | <b>248,689,080</b> |                   |
| 1                                                                                             | BBPBAP JEPARA | JEPARA           | BANDENG 1   | 320,000          | 6,800,000          | Sido Maju II      |
|                                                                                               |               |                  | BANDENG 2   | 210,000          | 4,400,000          | Sido Makmur       |
|                                                                                               |               |                  | BANDENG 3   | 210,000          | 4,600,000          | Tanggul Penangkis |
|                                                                                               |               |                  | BANDENG 4   | 220,000          | 4,650,000          | Bandeng Nusantara |
| 2                                                                                             |               | PEKALONGAN       | NILA SALIN  | 411,888          | 55,962,126         | Koloditho JM.     |
| 3                                                                                             |               | PEMALANG         | KEPITING    | 387,100          | 94,752,500         | Maju Makmur, B.   |
| 4                                                                                             |               | BULUNGAN         | UDANG WINDU | 1,200,000        | 38,943,004         | Sejahtera I       |
| 5                                                                                             |               | TANA TIDUNG      | UDANG WINDU | 1,022,500        | 38,581,450         | Tambak Pulau, I.  |

Dari tabel 17, 18 dan 19 , terlihat bahwa keseluruhan jenis komoditas bantuan benih telah terrealisasi dengan capaian bantuan berkisar antara 100 - 104,86% dari masing masing target. Bantuan benih teralokasikan di 6 (enam) Provinsi pada 18 Kabupaten / Kota yaitu 1). Jawa Tengah meliputi 8 Kabupaten ,yaitu Jepara, Demak, Pati, Brebes, Pemalang, Pekalongan, Cilacap dan Kebumen); 2). Jawa Timur meliputi 2 Kabupaten yaitu Gresik dan Lamongan; 3). Jawa Barat meliputi 3 Kabupaten yaitu Cirebon, Indramayu, Subang; dan 1 Kota yaitu Kota Cirebon 4). Kaltara meliputi 2 Kabupaten yaitu Bulungan dan Tana Tidung ,5). Kalimantan Timur dengan 1 Kabupaten yaitu Berau sebagai tempat restocking benih kepiting dan 6). Provinsi Lampung dengan 1 Kabupaten yaitu Lampung Timur. Total Pokdakan penerima bantuan benih ikan / udang sejumlah 63 pokdakan dan 1 pokdakan penerima bantuan Calon induk ikan nila salin di Kabupaten Pekalongan.

Bantuan Benih dari UPT BBPBAP Jepara tahun 2022 yang digunakan untuk mendukung pengembangan Kampung Perikanan Budidaya ( KPB) meliputi Bantuan Benih Bandeng pada KPB Jepara (4 pokdakan) sejumlah total 960.000 ekor, Benih Ikan Nila salin pada KPB Pekalongan sejumlah total 411.888.000 ekor , Benih Kepiting pada KPB Pemalang sejumlah total 387.100 ekor, Benih Udang Windu pada KPB Kab. Bulungan sejumlah 1.200.000 ekor dan Benih Udang windu pada KPB Kab. Tana Tidung sejumlah 1.022.500 ekor.

## 3.2. KEGIATAN PRODUKSI DAN PENGUJIAN

### 3.2.1. Pendahuluan

Kelompok Sub koordinator produksi dan pengujian mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan pelaksanaan layanan pengujian laboratorium persyaratan kelayakan teknis, mutu pakan, residu, kesehatan ikan dan lingkungan, serta produksi induk unggul, benih bermutu dan sarana produksi budidaya air payau.

#### A. Produksi Induk Unggul, Benih Bermutu dan Sarana Produksi

Data calon induk unggul ikan air payau yang diproduksi di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara tahun 2022 disajikan pada tabel 20.

Tabel 20. Data Calon Induk Unggul Ikan Air Payau yang diproduksi di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara tahun 2022

| No                 | Uraian            | Satuan      | Target        | Realisasi     | Prosentase (%) |
|--------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Calon Induk</b> |                   | <b>ekor</b> | <b>74.946</b> | <b>77.150</b> | <b>102,94</b>  |
| 1                  | Udang Vaname      | ekor        | 49.688        | 50.125        | 100,88         |
| 2                  | Udang Mergueinsis | ekor        | 20.289        | 22.050        | 108,68         |
| 3                  | Ikan Nila Salin   | ekor        | 4.969         | 4.975         | 100,12         |

Tabel 20 diatas menunjukkan bahwa target produksi calon induk sampai akhir bulan Desember 2022 terealisasi 102,94% dari target 74.946 ekor terealisasi 77.150 ekor. Calon induk udang vaname terealisasi 100,88% dari target 49.688 ekor tercapai produksi 50.125 ekor dengan berat rata-rata 25-30 gram. Calon induk udang mergueinsis target 20.289 ekor realisasi 22.050 ekor (108,68%), sedangkan calon induk ikan nila salin realisasinya adalah 4.975 ekor dari target 4.969 ekor (100,12%).

Target produksi pakan untuk operasional unit pelaksana teknis (UPT) Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara sampai akhir bulan Desember 2022 terealisasi 100,07%. Faktor utama tercapainya target produksi salah satunya adalah banyaknya permintaan pakan mandiri hasil produksi BBPBAP Jepara dan juga adanya pemanfaatan pakan mandiri untuk kegiatan internal seperti produksi udang dan maggot.

Tabel 21. Pakan ikan yang diproduksi untuk operasional unit pelaksana teknis (UPT) Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara Tahun 2022

| No | Uraian                                          | Satuan | Target  | Realisasi | Capaian(%) |
|----|-------------------------------------------------|--------|---------|-----------|------------|
| 1. | Produksi pakan diproduksi untuk operasional UPT | kg     | 102.000 | 102.073   | 100,07     |

## B. Kegiatan Pengujian

Jumlah pengujian di laboratorium BBPBAP Jepara tahun 2022 adalah 5.051 sampel dari target 3.320 sampel atau prosentase realisasi sebesar 152,14%. Data jumlah sampel pengujian laboratorium BBPBAP Jepara tahun 2022 bisa dilihat pada table 22.

Tabel 22 Data Layanan uji laboratorium BBPBAP Jepara 2022

| No           | Indikator Kinerja | Target (Sampel) | Realisasi (Sampel) | Capaian (%)   |
|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 1            | Kualitas Air      | 2.220           | 2.224              | 100,18        |
| 2            | Residu            | 220             | 292                | 132,73        |
| 3            | Patologi          | 200             | 650                | 325,00        |
| 4            | Mikrobiologi      | 380             | 1.038              | 273,16        |
| 5            | Biologimolekuler  | 300             | 847                | 282,33        |
| <b>Total</b> |                   | <b>3.320</b>    | <b>5.051</b>       | <b>152,14</b> |

Pengujian sampel laboratorium BBPBAP Jepara tahun 2022 memiliki jumlah target 3.320 sampel dan total capaian realisasi adalah 5.051 sampel yang diuji atau 152,14 % yang terdiri dari beberapa kegiatan atau jenis sampel. Pengujian sampel dilakukan oleh 2 unit laboratorium di BBPBAP Jepara yakni MKHA (Manajemen Kesehatan Hewan Akuatik) dan Lab FKLR (Fisika Kimia Lingkungan dan Residu). Jenis sampel yang diuji sebagai berikut: Kualitas Air (100,18%); Residu (132,73%); Patologi (325%); Mikrobiologi (273,16%), dan Biologi Molekuler (282,33%).

Mengingat pentingnya kebutuhan nutrisi pada pakan udang dan ikan, maka diperlukan suatu analisis untuk mengetahui kadar dari suatu bahan baku pakan. Analisis ini meliputi: analisis *proksimat*, analisis *betacaroten*, dan *karotenoid* serta analisis *asam lemak*. Analisis proksimat terdiri dari kadar air, kadar abu, lemak kasar, protein kasar, serat kasar, BETN (bahan ekstrak tanpa nitrogen). Bahan ekstrak tanpa nitrogen antara lain adalah gula, zat pati, dan hemiselulosa. Pakan dengan kualitas nutrisi yang baik dapat meningkatkan pertumbuhan dan kesehatan udang dan ikan. Pakan dengan komposisi yang tepat sesuai dengan kebutuhan dapat juga mengurangi kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh limbah pakan yang tidak dapat tercerna dan tidak terurai.

Tabel 23. Data Uji Nutrisi Pakan BBPBAP Jepara 2022

| No | Indikator Kinerja    | Target (Sampel) | Realisasi (Sampel) | Prosentase Capaian (%) |
|----|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| 1  | Sampel Nutrisi Pakan | 350             | 383                | 109,43                 |

Pada tahun 2022 target layanan analisa uji nutrisi sampel pakan adalah 350 sampel terealisasi sebanyak 383 uji atau 109,43% sedangkan 20 sampel telah ditentukan oleh

Direktur Pakan dan Obat Ikan (POI) sebagai pengawasan standar konsistensi mutu pakan ikan yang telah terdaftar oleh Direktorat Pengawasan Obat Ikan.

AMR atau resistensi antimikroba didefinisikan sebagai kebalnya mikroorganisme seperti bakteri, virus, parasit dan jamur terhadap obat antimikroba yang sebelumnya efektif untuk pengobatan infeksi. Angka kematian akibat Resistensi Antimikroba sampai tahun 2014 sebesar 700.000 per tahun. Dengan semakin cepatnya perkembangan dan penyebaran infeksi bakteri, diperkirakan pada tahun 2050, kematian akibat AMR lebih besar dibanding kematian yang diakibatkan oleh kanker, yakni mencapai 10 juta jiwa. Salah satu faktor pemicu meningkatnya kejadian resistensi antimikroba dikarenakan penggunaan antimikroba yang tidak bijak di manusia dan hewan. Penggunaan antibiotik pada sektor pertanian, peternakan dan perikanan menyebabkan infeksi pada hewan dan tumbuhan makin sulit untuk diobati. Selain itu penyebaran kuman resisten dari binatang ternak dan kontaminasi makanan oleh bakteri resisten antibiotik bisa menyebabkan manusia terinfeksi bakteri kebal antibiotik.

Tabel 24. Data Uji AMR BBPBAP Jepara 2022

| No | Indikator Kinerja       | Target (Sampel) | Realisasi (Sampel) | Prosentase Capaian (%) |
|----|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| 1  | Pengujian Nutrisi Pakan | 75              | 116                | 154,67                 |

Laboratorium Uji BBPBAP Jepara melakukan pengujian sampel hasil monitoring AMR pada tahun anggaran 2022 melalui unit laboratorium Manajemen Kesehatan Hewan Akuatik (MKHA). Target yang harus dicapai dalam setahun untuk monitoring AMR 75 sampel. Sehingga capaian sebanyak 116 sampel atau 154,67% dari target Tahunan.

## **BAB IV**

### **KELOMPOK UJI TERAP TEKNIS DAN KERJASAMA**

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan Dan Perikanan Nomor 6/Permen- Kp/2014 Kelompok Uji Terap Teknik dan Kerjasama mempunyai tugas melaksanakan uji terap teknik, penyiapan bahan standardisasi, sertifikasi, kerjasama teknis serta pengelolaan dan pelayanan sistem informasi perikanan budidaya air payau. Dalam melaksanakan tugasnya Kelompok Uji Terap Teknik dan Kerjasama menyelenggarakan fungsi :

- 1) Pelaksanaan uji terap Teknik perikanan budidaya air payau;
- 2) Pelaksanaan penyiapan bahan standardisasi perikanan budidaya air payau;
- 3) Pelaksanaan sertifikasi sistem perikanan budidaya air payau;
- 4) Pelaksanaan kerjasama teknis perikanan budidaya air payau; dan
- 5) Pengelolaan dan pelayanan sistem informasi dan publikasi perikanan budidaya air payau.

Kelompok Uji Terap Teknik dan Kerjasama terdiri dari 2 (dua) kelompok yang mendukung pencapaian target kegiatan, yaitu :

- a) Kelompok Uji Terap Teknik; dan
- b) Kelompok Kerjasama Teknik dan Informasi.

#### **4.1. KEGIATAN UJI TERAP TEKNIS**

##### **4.1.1. Pendahuluan**

Tugas Kelompok Uji Terap Teknik adalah melakukan penyiapan bahan pelaksanaan uji terap teknik, standardisasi dan pelaksanaan sertifikasi sistem perikanan budidaya air payau. Uraian tugas dan fungsi Kelompok Uji Terap Teknik mengacu kepada program Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, yang mencakup :

- Kesisteman pada Direktorat Perbenihan;
- Kesisteman pada Direktorat Produksi;
- Kesisteman pada Direktorat Kawasan Budidaya, dan;
- mendukung Visi Misi Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.

##### **4.1.2. Perkembangan Kinerja**

###### **A. Sertifikasi Uji Kompetensi Perikanan Budidaya**

Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB) bersama dengan dunia industri dan profesi perikanan di bawah koordinasi Lembaga Sertifikasi Profesi Kelautan dan Perikanan

(LSP-KP) membentuk organisasi independen Tempat Uji Kompetensi (TUK). TUK BBPBAP merupakan tempat uji kompetensi bagi SDM perikanan di bawah naungan LSP-KP yang merupakan lembaga pelaksana sertifikasi kompetensi yang mendapat lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Dalam upaya memperkuat daya saing tenaga kerja di pasar global dengan menempatkan penguasaan kompetensi sebagai fokus pengembangan SDM perikanan budidaya.

Sertifikasi merupakan bentuk pengakuan secara formal terhadap kompetensi kerja yang dikuasai oleh tenaga kerja sesuai dengan standar kompetensi yang mencerminkan kemampuan yang dilandasi oleh pengetahuan, ketrampilan dan sikap kerja yang dipersyaratkan dalam pekerjaannya. Pengetahuan, sikap dan ketrampilan merupakan dasar dari penilaian yang menyatakan seseorang “Kompeten” dalam bidangnya. Penggalan kompetensi diharapkan bisa dipertanggungjawabkan di dunia kerja maupun usaha secara mandiri. Uji kompetensi bisa dilakukan di tempat lokasi usaha/bekerja dimanapun berada, dengan tahapan diawali komunikasi peserta dengan pengelola Tempat Uji Kompetensi (TUK), dilanjutkan verifikasi tempat usaha dan pelaksanaan penilaian di tempat kerja/usaha. Uji kompetensi bisa juga dilaksanakan di lokasi TUK. Tujuan pelaksanaan sertifikasi kompetensi adalah :

1. Melaksanakan uji kompetensi profesi di bidang perikanan dalam rangka mendukung terciptanya SDM perikanan yang professional;
2. Meningkatkan materi uji kompetensi sesuai iptek dan kondisi permasalahan lapang’
3. Meningkatkan kualitas profesionalisme tenaga kerja yang memiliki kepedulian terhadap terciptanya masyarakat perikanan yang sejahtera;
4. Mendukung penegakan kode etik profesi;

Pelaksanaan sertifikasi dilaksanakan melalui : 1) Mensosialisasikan Tempat Uji Kompetensi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (TUK-BBPBAP) Jepara kepada stakeholder perikanan budidaya (swasta/pelaku usaha, sekolah kejuruan, perguruan tinggi, dinas/instansi pemerintah); 2) Bersama tim teknis melakukan sosialisasi terhadap kompetensi perikanan budidaya kepada stakeholder untuk diarahkan kepada uji kompetensi dalam persaingan bursa kerja; dan 3) Bersama Asesor Kompetensi melakukan sertifikasi uji kompetensi kepada stakeholder yang membutuhkan.

Dalam melaksanakan sertifikasi TUK-BBPBAP Jepara didukung oleh 11 Asesor Kompetensi. Asesor Kompetensi yang ditugaskan melaksanakan asesmen bekerja



berdasarkan penugasan dari LSP-KP. Daftar Asesor Kompetensi yang ditugaskan untuk melaksanakan sertifikasi uji kompetensi terlihat pada tabel 25 berikut.

Tabel 25. Daftar Asesor Kompetensi TUK-BBPBAP Jepara.

| NO  | NAMA                             | MET             |
|-----|----------------------------------|-----------------|
| 1.  | Ir. Abidin Nur, M.Sc             | 000.000714 2013 |
| 2.  | Ir. Adi Susanto, M.Sc            | 000.001199 2015 |
| 3.  | Ir. Darmawan Adi widjaya         | 000.002280 2011 |
| 4.  | Dr. Ir. A. Fairus Mai Soni, M.Sc | 000.001198 2015 |
| 5.  | Lisa Ruliaty, S.Pi               | 000.001204 2015 |
| 6.  | Suryati, A.Pi                    | 000.001209 2015 |
| 7.  | Dr. Drs. Arief Taslihan, M.Si    | 000.001202 2015 |
| 8.  | Ir. M. Soleh, M.Si               | 000.001203 2015 |
| 9.  | Damar Suwoyo, S.Pi               | 000.001205 2015 |
| 10. | Anton Mardiyanta, S.Pi           | 000.002506 2018 |
| 11. | Ir. Sapto Puji Raharjo           | 000.001197 2015 |

Pada tahun 2022 TUK Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara mengadakan pelaksanaan sertifikasi kompetensi kerja BNSP Tahun 2022 LSP Kelautan dan Perikanan di SMK Negeri 1 Kedawung Sragen pada tanggal 8 Juni 2022 dan SMK Muhammadiyah 2 Mertoyudan Magelang pada tanggal 14 Juni 2022 dengan Klaster Pembudidaya Ikan Lele dengan jumlah peserta 100.

Tabel 26. Peserta Sertifikasi Uji Kompetensi di SMK Negeri 1 Kedawung Sragen dan SMK Muhammadiyah 2 Mertoyudan Magelang.

| No.    | Peserta | Asal                                   | Klaster               | Orang |
|--------|---------|----------------------------------------|-----------------------|-------|
| 1.     | Siswa   | SMK Negeri 1 Kedawung Sragen           | Pembudidaya Ikan Lele | 40    |
| 2.     | Siswa   | SMK Muhammadiyah 2 Mertoyudan Magelang | Pembudidaya Ikan Lele | 24    |
| 3.     | Siswa   | SMK Negeri 4 Purworejo                 | Pembudidaya Ikan Lele | 36    |
| Jumlah |         |                                        |                       | 100   |

Tabel 27. Peserta Sertifikasi Uji Kompetensi di BBPBAP Jepara.

| No.    | Nama           | Asal                              | Klaster                    | Lembaga | Orang |
|--------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|-------|
| 1      | Muhammad Irvan | Langon, Rt.6/ Rw.3 Tahunan Jepara | Pembesaran Udang Air Payau | Mandiri | 1     |
| Jumlah |                |                                   |                            |         | 1     |



Gambar 12. Kegiatan Uji Kompetensi . di SMK Negeri 1 Kedawung Sragen

### B. Perumusan Rancangan Standar Nasional Indonesia (R-SNI)

Pelaksanaan perumusan RSNI dikoordinir oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya.

Tabel 28. Usulan Program Nasional Perumusan Standar (PNPS) Tahun 2022.

| I6 | Usulan Judul Kegiatan                                                                                                                              | Konseptor                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Deteksi yellow head virus (YHV) genotip 1-<br>Metode Quantitative (Real-Time)-<br>Polymerase Chain Reaction (qPCR)<br>Menggunakan Hydrolysis Probe | Rahayu Rahardianti, A.Md S.Si     |
| 2  | Deteksi Enterocytozoon hepatopenaei (EHP)-<br>Metode Quantitative (Real-Time)-Polymerase<br>Chain Reaction (qPCR) Menggunakan Hydrolysis<br>Probe  | Rahayu Rahardianti, A.Md,<br>S.Si |
| 3  | Uji Kesehatan Benur Penaeid Siap Tebar Secara<br>Laboratoris                                                                                       | Sri Murti Astuti,S.P              |
| 4  | Metode Penyimpanan Hasil Sampling Pada<br>Contoh Kualitas Air Kegiatan Tambak<br>Udang Intensif                                                    | Faisal Riza, S.Pi.M.Si.           |

### C. LSPro IndoGAP BBPBAP Jepara Tahun 2022

Sesuai surat dari Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor B.1651/OJPBNI/2022 perihal Penyampaian Mekanisme SJMKHP budidaya tanggal 20 Juni 2022 disampaikan skema sertifikasi sebagai berikut :

1. Penerbitan sertifikasi CBIB, CPIB dan CPPIB dikembalikan kepada skema lama yang diterbitkan oleh Pemerintah Pusat, sehingga LSPro tidak mengeluarkan sertifikat tersebut.
2. Untuk permohonan sertifikasi yang telah diajukan ke LSPro agar dikoordinasikan penerbitan sertifikat CBIB, CPIB dan CPPIB dengan:
  - a) Direktorat Produksi dan Usaha Budidaya untuk sertifikasi CBIB
  - b) Direktorat Perbenihan untuk sertifikasi CPIB

- c) Direktorat Pakan dan Obat Ikan untuk sertikasi CPPIB
- d) Tugas dan fungsi LSPro akan disampaikan pada kebijakan selanjutnya.

#### **D. Reviu Standar Operasional Prosedur (SOP) Layanan**

Salah satu aspek penting dalam mewujudkan birokrasi yang memiliki kriteria efektif, efisien dan ekonomis adalah dengan menerapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) pada seluruh proses kegiatan di lingkungan Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara. Standar Operasional Prosedur (SOP) merupakan pedoman atau petunjuk bagi aparatur (pejabat atau pegawai) dalam melaksanakan kegiatan sehingga mengetahui atau memahami akan suatu prosedur kegiatan yang dilakukan. Dengan mengacu pada SOP dapat menghindari adanya tumpang tindih, kesalahan prosedur dalam melaksanakan tugas dan adanya kejelasan tanggung jawab serta memberikan informasi yang diperlukan dalam menyusun standar pelayanan sehingga dapat menciptakan atau menghasilkan efisiensi dan efektifitas kinerja organisasi dalam mencapai tujuannya. SOP akan memperjelas persyaratan dan target pekerjaan serta memberikan informasi rinci berkenaan dengan apa yang dilakukan oleh pejabat/pegawai dalam situasi yang dihadapi serta tetap sesuai dengan tujuan organisasi.

Dengan adanya SOP penyelenggaraan kegiatan di lingkungan BBPBAP Jepara dapat berjalan sesuai sistematika berbagai bentuk penyimpangan dapat dihindari dan sekalipun terjadi penyimpangan hal tersebut dapat ditemukan penyebabnya dan bisa diselesaikan dengan cara yang tepat. Untuk itu setiap kegiatan saat ini dituntut untuk mempunyai Standar Operasional Prosedur yang jelas akan lebih mengefektifkan dan mengefisienkan waktu dan pekerjaan, dimana hal tersebut berhubungan dengan kualitas mutu dan berimplikasi pada kepuasan masyarakat pengguna jasa layanan.

Sampai saat ini tahapan penyusunan SOP telah melalui analisis kebutuhan, pengembangan, dan penerapan SOP. Monitoring dan evaluasi SOP bertujuan untuk memastikan apakah pelaksanaan SOP benar-benar sesuai antara pelaksanaan tugas dan fungsi organisasi sehari-hari dengan prosedur yang telah ditetapkan, disamping untuk mengetahui sesegera mungkin SOP mana saja yang perlu diperbaiki maupun adanya kegiatan yang belum dan dirasa perlu untuk disusun SOP-nya. Monev SOP merupakan kegiatan rutin yang berkesinambungan dan harus terus menerus dilakukan, sehingga proses penerapan SOP dapat berjalan dengan baik.

Pada tahun 2022 telah dilakukan reviu standar layanan sesuai dengan peta bisnis proses yang telah ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui Keputusan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor 222/KEP-DJPB/2019 tentang Peta Bisnis

Proses Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. SOP yang terdapat pada Standar Pelayanan BBPBAP Jepara mengalami perubahan penyusunan sebagai berikut :

Tabel 29. Reviu SOP Pelayanan Tahun 2022

| NO | REVIU SOP LAYANAN           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SEMULA                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MENJADI                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | SOP LAYANAN                 | RUANG LINGKUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOP LAYANAN               | RUANG LINGKUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1  | <b>Layanan Produk</b>       | Benih: udang windu, vaname & merguensis; benih ikan bandeng, nila, rajungan & kepiting bakau, bibit rumput laut, pakan mandiri, pakan alami                                                                                                                                                                        | <b>Layanan Utama</b>      | Uji Laboratorium pakan alami, Uji Laboratorium MKHA, Uji Mikrobiologi, Uji Biologi Molekuler, Uji Histopatologi, Uji Parasitologi, Uji Laboratorium FKLR, Uji Kualitas Air dan Tanah, Uji Nutrisi, Uji Residu                                                                                                                                                                  |
| 2  | <b>Layanan Jasa</b>         | Pengujian Kesehatan Ikan ; Pengujian Kualitas Lingkungan Budidaya Perikanan ; Pengujian Identifikasi dan penghitungan kelimpahan Plankton ; Pengawasan/ Pendampingan Teknologi ; Bimbingan Teknis, Magang, PKL, Kunjungan dan Penelitian ; Penyewaan/ Peminjaman Sarana dan Prasarana ; Informasi dan Perpustakaan | <b>Layanan Pendukung</b>  | Penjualan pakan alami, Penjualan artemia, Penjualan probiotik, Penjualan pakan buatan, Penjualan benih udang, Penjualan benih ikan bandeng, Penjualan benih ikan nila, Penjualan benih rajungan dan kepiting, Penjualan bibit rumput laut, Penjualan test kit, Penjualan udang konsumsi, Penjualan ikan konsumsi, Diseminasi alih teknologi, Pengawasan pendampingan teknologi |
| 3  | <b>Layanan Administrasi</b> | Tempat Uji Kompetensi (TUK), Sertifikat Kompetensi, Magang, PKL, Penelitian                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Layanan Manajerial</b> | Peminjaman Sarana Prasarana, Magang, PKL, Penelitian, Perpustakaan, Uji Kompetensi, Sertifikasi Kompetensi, dan kerjasama                                                                                                                                                                                                                                                      |

Adapun masing-masing proses dijabarkan sesuai dengan tugas dan fungsi dari Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara :

#### **Proses Utama**

Merupakan proses yang meliputi bisnis inti (core business) dan menciptakan aliran nilai Utama Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya sebagai berikut:

1. Pengelolaan Kawasan dan Lingkungan;
2. Pengelolaan Perbenihan Ikan;
3. Pengelolaan Pakan;



4. Pengelolaan Kesehatan dan Obat Ikan; dan
5. Pengelolaan Produksi dan Usaha.

#### **Proses Manajerial**

Merupakan proses yang mengendalikan atau mengelola operasional dari suatu sistem atau proses yang memastikan proses utama berjalan dengan baik sebagai berikut:

1. Pengelolaan Anggaran Data dan Kinerja;
2. Manajemen SDM Aparatur;
3. Manajemen Organisasi dan Tata laksana;
4. Pengelolaan Kehumasan;
5. Pelayanan Penatausahaan.

#### **Proses Pendukung**

Meliputi sebagai berikut:

1. Teknologi Budidaya;
2. Penyiapan Peraturan Perundang-undangan, Advokasi Hukum dan Penyiapan Kerja Sama;
3. Pembinaan Usaha Budidaya Berbasis Cluster;
4. Jaminan Kualitas dan Stabilitas Harga pakan dan Benih Ikan

Sesuai dengan Keputusan Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara Nomor : 911/BBPBAP/OT.200/V/2021 tentang Standar Pelayanan Publik Lingkup Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara sebagai perubahan dari Surat Keputusan Kepala BBPBAP Jepara Nomor KEP. 1715/BBPBAP/OT.200/II/2019 tentang Perubahan atas Keputusan Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Nomor : 1250/BBPBAP/OT.200/VII/2018 Tentang Standar Pelayanan Publik di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara SOP BBPBAP Jepara yang terdiri dari 30 SOP yang sebelumnya dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) jenis layanan, yaitu layanan administrasi (3 SOP), layanan produk (12 SOP) dan layanan jasa (15 SOP), dengan diterbitkannya Keputusan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor : 222/KEP-DJPB/2019 tentang Peta Bisnis Proses Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya pengelompokan SOP disesuaikan menjadi SOP Utama , SOP Pendukung. dan SOP Manajerial.

Pada evaluasi ini diketahui bahwa secara substansi seluruh SOP masih relevan terhadap kondisi di lapangan. Pelaksanaan SOP sesuai antara pelaksanaan tugas dan fungsi organisasi sehari-hari dengan prosedur yang telah ditetapkan. Namun demikian pada seluruh SOP terdapat penambahan dasar hukum yang dipakai sebagai acuan pada penyusunan SOP



yaitu Keputusan Direktur Jenderal Perikanan No. 222/KEP-DJPB/2019 Tentang Peta Bisnis Proses Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Pada Keputusan tersebut dijelaskan bahwa peta bisnis proses DJPB meliputi proses utama, proses manajerial dan proses pendukung. Review SOP dibuat untuk menyesuaikan waktu pelaksanaan revisi SOP. Dari 30 SOP yang berdasarkan jenis layanan berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal tersebut dan Keputusan Kepala Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara Nomor : 911/BBPBAP/OT.200/V/2021 tentang Standar Pelayanan Publik Lingkup Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara dikelompokkan menjadi SOP Utama 9 SOP, SOP Pendukung 15 SOP dan SOP Manajerial 6 SOP. Rincian SOP berdasarkan peta bisnis proses DJPB terlihat pada table berikut ini:

Tabel 30. Rincian Standar Operasional Prosedur BBPBAP Jepara berdasarkan Peta Bisnis Proses DJPB Tahun 2021.

| No.                        | Standar Operasional Prosedur                | Keterangan             |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| <b>I. SOP Utama</b>        |                                             |                        |
| 1                          | Uji Laboratorium MKHA                       | Penambahan dasar hukum |
| 2                          | Uji Mikrobiologi                            | Penambahan dasar hukum |
| 3                          | Uji Biologi Molekuler                       | Penambahan dasar hukum |
| 4                          | Uji Histopatologi                           | Penambahan dasar hukum |
| 5                          | Uji Parasitologi                            | Penambahan dasar hukum |
| 6                          | Uji Laboratorium FKLR                       | Penambahan dasar hukum |
| 7                          | Uji Kualitas Air dan Tanah                  | Penambahan dasar hukum |
| 8                          | Nutrisi                                     | Penambahan dasar hukum |
| 9                          | Uji Residu                                  | Penambahan dasar hukum |
| <b>II. SOP Pendukung</b>   |                                             |                        |
| 1                          | Uji Laboratorium Pakan Alami                | Penambahan dasar hukum |
| 2                          | Penjualan Pakan ALami                       | Penambahan dasar hukum |
| 3                          | Penjualan Artemia                           | Penambahan dasar hukum |
| 4                          | Penjualan Probiotik                         | Penambahan dasar hukum |
| 5                          | Penjualan Pakan Buatan                      | Penambahan dasar hukum |
| 6                          | Penjualan Benih Udang                       | Penambahan dasar hukum |
| 7                          | Penjualan Benih Ikan Bandeng                | Penambahan dasar hukum |
| 8                          | Penjualan Benih Ikan Nila                   | Penambahan dasar hukum |
| 9                          | Penjualan Benih Rajungan dan Kepiting       | Penambahan dasar hukum |
| 10                         | Penjualan Bibit Rumput Laut                 | Penambahan dasar hukum |
| 11                         | Penjualan Test Kit                          | Penambahan dasar hukum |
| 12                         | Penjualan Udang Konsumsi                    | Penambahan dasar hukum |
| 13                         | Penjualan Ikan Konsumsi                     | Penambahan dasar hukum |
| 14                         | Diseminasi Alih Teknologi                   | Penambahan dasar hukum |
| 15                         | Pengawasan/Pendampingan Teknologi           | Penambahan dasar hukum |
| <b>III. SOP Manajerial</b> |                                             |                        |
| 1                          | Peminjaman Sarana Prasarana                 | Penambahan dasar hukum |
| 2                          | Magang, PKL, Penelitian                     | Penambahan dasar hukum |
| 3                          | Kunjungan Perpustakaan                      | Penambahan dasar hukum |
| 4                          | Uji Kompetensi                              | Penambahan dasar hukum |
| 5                          | Sertifikasi Kompetensi                      | Penambahan dasar hukum |
| 6                          | Bimbingan Teknis Magang, PKL dan Penelitian | Penambahan dasar hukum |

## 4.2. KEGIATAN KERJASAMA TEKNIS DAN INFORMASI

### 4.2.1. Pendahuluan

Kelompok Kerjasama Teknis dan Informasi berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 6/Permen-Kp/2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya Air Tawar, Perikanan Budidaya Air Payau, dan Perikanan Budidaya Laut mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan pelaksanaan kerja sama teknis, pengelolaan dan pelayanan sistem informasi, serta publikasi perikanan budidaya air payau. Dalam melaksanakan tugasnya Kelompok Kerjasama Teknis dan Informasi menyelenggarakan fungsi antara lain pelaksanaan kerja sama teknis perikanan budidaya air payau dan pengelolaan dan pelayanan sistem informasi, dan publikasi perikanan budidaya air payau.

### 4.2.2. Perkembangan Kinerja

#### A. Perkembangan Kerjasama

Pada tahun 2022 BBPBAP Jepara telah melaksanakan kegiatan Kerjasama dengan multipihak yaitu Lembaga Pendidikan (Perguruan Tinggi dan Sekolah Menengah Kejuruan ), instansi pemerintah daerah dan pihak swasta. Adapun ruang lingkup kerjasama meliputi bidang pengembangan sumber daya manusia (pendidikan, pelatihan, penelitian, praktek kerja lapangan/magang), pendampingan dan penyebaran informasi teknologi budidaya air payau. Adapun kerjasama yang telah dilaksanakan oleh BBPBAP Jepara selama kurun waktu tahun 2022 disajikan pada tabel 31. Berikut..

Tabel 31. Perkembangan Kerjasama dengan Stakeholders Selama Tahun 2022

| NO | MITRA KERJASAMA                 | RUANG LINGKUP                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Universitas Pekalongan          | Pelaksanaan kegiatan praktikum, magang/praktik kerja lapangan, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang perikanan budidaya dengan mengacu pada implementasi kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. |
| 2  | Universitas Lamongan            | Penyelenggaraan pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan pengembangan SDM melalui kegiatan pendidikan dan pelatihan, kunjungan ilmiah, penelitian, praktek kerja/magang                                                                             |
| 3  | Universitas Diponegoro-Semarang | 1. Pengembangan kualitas SDM baik bersifat akademik maupun profesional;<br>2. Penyelenggaraan kegiatan penelitian dan pengembangan;<br>3. Pertukaran informasi dan data ilmiah serta penyelenggaraan pertemuan ilmiah;                                       |

|   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Pengembangan institusi agar dapat memenuhi tugas kelembagaan masing-masing;</li> <li>5. Pemanfaatan bersama fasilitas atau sarana yang dimiliki para pihak untuk kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat;</li> <li>6. Penyelenggaraan kegiatan pendidikan dan pelatihan bagi peningkatan keterampilan SDM para pihak</li> </ol>                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | PT. JALA Tech                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan dan pendampingan teknis sistem budidaya udang dan komoditas lainnya;</li> <li>2. Pelatihan dan pendampingan teknis budidaya udang oleh karyawan JALA dan petambak binaan JALA; dan</li> <li>3. Pendampingan untuk sertifikasi budidaya udang komunitas JALA.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | Pemda Kabupaten Kebumen                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan kapasitas dan kompetensi SDM pembudidaya ikan;</li> <li>2. Transfer teknologi dan pendampingan teknis;</li> <li>3. Penyediaan dukungan fasilitas dan pendanaan;</li> <li>4. Penyediaan data dan informasi sesuai kebutuhan</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6 | PT. ATINA                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan sistem budidaya polikultur udang windu dan ikan;</li> <li>2. Pendampingan dan bimbingan teknis budidaya udang;</li> <li>3. Transfer teknologi dan SOP budidaya udang windu yang bersifat solutif, adaptif dan aplikatif untuk meminimalkan resiko kegagalan, peningkatan produktivitas dan kualitas hasil produksi budidaya</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | Pemda Kabupaten Gresik                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksanaan pembinaan dan pendampingan teknis dalam mendorong peningkatan produksi budidaya untuk komoditas udang vaname, udang windu, kepiting/rajungan, ikan nila, rumput laut, dan pakan mandiri ;</li> <li>2. Pelaksanaan pelatihan dan bimbingan teknis untuk peningkatan kapasitas dan kompetensi tenaga teknis dan pembudidaya udang vaname, udang windu, kepiting/rajungan, ikan nila, rumput laut, dan kelompok pakan mandiri ;</li> <li>3. Pemenuhan suplai benih yang berkualitas;</li> <li>4. Pelestarian sumberdaya Perikanan.</li> </ol> |
| 8 | Pemda Kabupaten Sidoarjo                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyediaan benih udang windu yang berkualitas dan adaptif bagi pembudidaya di Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur secara berkelanjutan;</li> <li>2. Penyediaan data dan informasi yang faktual dan setiap saat mencakup ketersediaan, dan informasi harga benih udang windu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9 | Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman | Kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat (PKM), pengembangan SDM yang meliputi kegiatan pendidikan dan pelatihan, kunjungan ilmiah, penelitian/perekayasaan, Praktek Kerja Lapangan (PKL), magang/praktik kerja, penelitian untuk penyelesaian studi mahasiswa dan kegiatan lain, mengacu pada implementasi                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         | kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | Universitas Gadjah Mada                 | Penelitian, pengabdian masyarakat, dan pengembangan SDM melalui kegiatan pendidikan dan pelatihan, kunjungan ilmiah, penelitian/perekayasaan, PKL/magang, penelitian untuk penyelesaian studi mahasiswa dan kegiatan lain mengacu pada implementasi kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) |
| 11 | Universitas Tidar Magelang              | Penelitian, Pengabdian Masyarakat dan Pengembangan Sumber Daya Manusia                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Primer Koperasi Pengelola Sampah Jepara | Program Pengelolaan Sampah Organik Melalui Budidaya Maggot Bsf Di Kabupaten Jepara                                                                                                                                                                                                                  |

Berdasarkan ruang lingkup kerjasama, secara umum (> 80%) kerjasama difokuskan pada pengembangan kapasitas sumber daya manusia, dimana mitra kerjasama yang dominan berasal dari perguruan tinggi. Guna mengefektifkan pelaksanaan kerjasama agar memiliki dampak yang terukur, maka mulai akhir tahun 2022 disusun rencana aksi/kegiatan untuk masing-masing kerjasama, dimana penilaian dampak kerjasama akan dimulai pada tahun 2023. Jika dibandingkan periode tahun 2021, jumlah kesepakatan/perjanjian kerjasama yang berhasil terjalin menunjukkan adanya peningkatan dari semula sebanyak 5 (lima) perjanjian kerjasama menjadi 8 (delapan) perjanjian kerjasama atau naik sebesar 60%.

Kondisi ini menunjukkan semakin sentralnya peran BBPBAP Jepara dalam upaya penguatan kapasitas dan penyebaran informasi teknologi dikalangan stakeholders. Namun demikian, hasil telaahan terhadap seberapa jauh kontribusi keberadaan perjanjian kerjasama selama tahun 2022 terhadap peningkatan kinerja BBPBAP Jepara meunjukkan adanya kontribusi yang masih belum optimal. Ada 2 (dua) penyebab yakni : (1) perencanaan kerjasama masih bersifat pasif yakni menunggu adanya usulan dari pihak luar, sehingga usulan secara umum masih belum berbasis kebutuhan BBPBAP Jepara; dan (2) indikator kinerja perjanjian kerjasama masih belum terukur, sehingga belum ada penyesuaian antara kebutuhan kerjasama dengan target yang ingin dicapai.

Oleh karena itu, dalam memperbaiki kinerja kerjasama di masa yang akan datang, upaya konkrit yang akan dilakukan mulai pada tahun 2022 yaitu : (1) perencanaan kerjasama secara pro-aktif melalui pemetaan kebutuhan kerjasama yang berbasis pada kontribusi peningkatan kinerja; dan (2) setiap perjanjian kerjasama akan dilampirkan matrik rencana aksi/rencana kerja sebagai bagian tidak terpisahkan dari naskah perjanjian kerjasama. Ini penting untuk mempermudah melakukan evaluasi berbasis kinerja (output dan outcome yang terukur).

## B. Publikasi dan Informasi Teknis

Di tengah perkembangan teknologi informasi yang semakin dinamis, BBPBAP Jepara terus melakukan upaya penyebaran informasi yang lebih cepat, aktual, efisien dan berbasis kebutuhan publik. Oleh karena itu, sebagai pusat informasi dan publikasi inovasi teknologi budidaya air payau, maka BBPBAP Jepara berupaya menghasilkan bahan publikasi inovasi teknologi terapan yang sangat dibutuhkan masyarakat. Bahan publikasi tersebut dalam bentuk elektornik dan manual/cetak yang diterbitkan. Bahan publikasi yang disusun pada tahun 2022 terdiri dari laporan kegiatan, media budidaya air payau, e-buletin si Bago, paper poster, leaflet dan film/video kegiatan balai. Jenis publikasi informasi teknologi yang diterbitkan pada tahun 2022 terlihat pada tabel 32 berikut.

Tabel 32. Jenis Publikasi dan Informasi tahun 2022

| No | Jenis Publikasi                               |
|----|-----------------------------------------------|
| 1  | Laporan Tahunan BBPBAP Jepara tahun 2021      |
| 2  | Media BBPBAP Jepara No 23 Tahun 2022          |
| 3  | Main Center Of Brackishwater Aquaculture      |
| 4  | Mud Crab ( <i>Scylla</i> ) Hatchery Operation |
| 5  | Production Of Seaweed Seed Tissue Culture     |
| 6  | Intensive Milkfish Culture In Earthen – Pond  |
| 7  | E-Buletin BBPBAP Jepara                       |

## C. Pameran Teknologi

Publikasi dan promosi bidang perikanan budidaya air payau lingkup BBPBAP Jepara yang telah dilaksanakan adalah kegiatan pameran. Kegiatan pameran dilaksanakan berdasarkan undangan partisipasi dari instansi pemerintah maupun swasta untuk mengikuti pameran serta mengidentifikasi pelaksanaan pameran untuk promosi dan publikasi kegiatan BBPBAP Jepara. Selama tahun 2022 telah mengikuti pameran inovasi teknologi perikanan budidaya sebanyak 1 (satu) kali.



Gambar 13. Keikutsertaan dalam Pameran Side Event G-20 di Bali

BBPBAP Jepara dipercaya mewakili Kementerian Kelautan dan Perikanan dalam kegiatan pameran pada kegiatan side event G-20 di Denpasar-Bali mulai tanggal 16 – 17 November 2022. Pada kegiatan tersebut, BBPBAP Jepara menampilkan berbagai keberhasilan inovasi teknologi yakni budidaya udang dengan konsep *millenial shrimp farm* (MSF), pengembangan budidaya bandeng terpadu, budidaya kepiting, dan rumput laut. Kesemuannya dikemas dalam satu tema besar yakni “*Blue Economy of Aquaculture for Global Food Security*”

#### D. Layanan Perpustakaan

Perpustakaan merupakan upaya untuk memelihara dan meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses penyebaran informasi. Perpustakaan yang terorganisasi secara baik dan sistematis, secara langsung ataupun tidak langsung dapat memberikan kemudahan bagi pemustaka untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Perpustakaan merupakan salah satu media informasi teknologi yang tersedia di BBPBAP Jepara. Pemustaka terdiri dari pegawai BBPBAP sendiri, siswa/mahasiswa, instansi pemerintah, swasta dan pembudidaya/umum. Tambahan koleksi di perpustakaan BBPBAP Jepara terlihat pada tabel 33 berikut.

Tabel 33. Daftar tambahan koleksi perpustakaan BBPBAP Jepara tahun 2022

| No.           | Jenis Koleksi            | Bulan |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jml |
|---------------|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |                          | Jan   | Peb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |     |
| 1.            | Buku/Textbook            | 30    | 20  | 26  | 20  | 26  | 27  | 26  | 17  | 14  | 10  | 9   | 6   | 231 |
| 2.            | Majalah Dalam Negeri     | 5     | 6   | 6   | 5   | 6   | 1   | 5   | 5   | 5   | 7   | 5   | 7   | 63  |
| 3.            | Majalah Luar Negeri      | -     | -   | 7   | 5   | 1   | -   | 1   | 1   | -   | -   | 4   | 3   | 22  |
| 4.            | Leaflet                  | -     | 9   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 400 | -   | 409 |
| 5.            | Lap Tahunan 2021         | -     | 20  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 20  |
| 6.            | Poster                   | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 7.            | Kartu Nama BBPBAP Jepara | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 100 | -   | 100 |
| <b>Jumlah</b> |                          | 35    | 55  | 39  | 30  | 33  | 28  | 32  | 23  | 19  | 17  | 518 | 16  | 845 |

Tabel 34. Frekuensi pemustaka perpustakaan BBPBAP Jepara tahun 2022

| No.           | Bulan     | Staf<br>BBPBAP | Siswa/<br>Mahasiswa | Dinas/<br>Pembudidaya | Jumlah      |
|---------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 1.            | Januari   | 25             | 178                 | -                     | 203         |
| 2.            | Pebruari  | 25             | 54                  | -                     | 79          |
| 3.            | Maret     | 50             | 3                   | -                     | 53          |
| 4.            | April     | 85             | 22                  | -                     | 107         |
| 5.            | Mei       | 73             | 4                   | 2                     | 79          |
| 6.            | Juni      | 90             | 29                  | 2                     | 121         |
| 7.            | Juli      | 40             | 89                  | 5                     | 134         |
| 8.            | Agustus   | 90             | 29                  | 4                     | 123         |
| 9.            | September | 137            | 1                   | 5                     | 143         |
| 10.           | Oktober   | 165            | 48                  | 22                    | 235         |
| 11.           | Nopember  | 120            | 24                  | 5                     | 149         |
| 12.           | Desember  | 135            | 9                   | 5                     | 149         |
| <b>Jumlah</b> |           | <b>1035</b>    | <b>490</b>          | <b>50</b>             | <b>1575</b> |

Target pengunjung perpustakaan tahun 2022 sebesar 1.200 orang. Capaian pengunjung perpustakaan selama tahun 2022 sebanyak 1.575 orang 131,25 %. Jumlah pengunjung di bulan Maret 2022 mengalami penurunan dikarenakan siswa maupun mahasiswa yang sedang PKL/Magang sudah selesai dan kembali ke sekolah masing masing.

#### E. Publikasi Media Sosial

Pada era digitalisasi sekarang, penggunaan media online menjadi kebutuhan utama. Penggunaan sarana online ini pada penyebaran informasi teknologi dirasakan lebih efektif karena bisa dijangkau oleh masyarakat dimana dan kapan saja. Penyebaran informasi teknologi secara melalui Website, Twitter, Facebook, Instagram dan Chanel Youtube.

##### e.1. Website

Jumlah pengunjung Website BBPBAP Jepara dengan alamat laman <https://kkp.go.id/djpb/bbpjapjepar> selama tahun 2022 mengalami kenaikan dapat dilihat pada tabel 35 dibawah ini.

Tabel 35. Laporan Website BBPBAP Jepara Tahun 2022

| No | Bulan     | Kunjungan |
|----|-----------|-----------|
| 1  | Januari   | 108.319   |
| 2  | Februari  | 118.002   |
| 3  | Maret     | 128.982   |
| 4  | April     | 140.982   |
| 5  | Mei       | 150.990   |
| 6  | Juni      | 157.995   |
| 7  | Juli      | 152.732   |
| 8  | Agustus   | 172.737   |
| 9  | September | 182.597   |



|               |          |                |
|---------------|----------|----------------|
| 10            | Oktober  | 184.789        |
| 11            | November | 197.010        |
| 12            | Desember | 198.055        |
| <b>Jumlah</b> |          | <b>198.055</b> |

### e.2. Twitter

Jumlah postingan dan penayangan akun twitter BBPBAP Jepara dengan akun <https://twitter.com/bbpbbapjpr> selama tahun 2022 mengalami kenaikan bervariasi. Variasi kenaikan dapat dilihat pada tabel 36 di bawah ini.

Tabel 36. Laporan analitika akun twitter BBPBAP Jepara tahun 2022

| No            | Bulan     | Tweet        | Kunjungan     | Penayangan     |
|---------------|-----------|--------------|---------------|----------------|
| 1             | Januari   | 131          | 4.338         | 16.000         |
| 2             | Februari  | 100          | 2.925         | 9.300          |
| 3             | Maret     | 96           | 3.270         | 8.733          |
| 4             | April     | 89           | 2.838         | 11.800         |
| 5             | Mei       | 50           | 2.714         | 9.029          |
| 6             | Juni      | 80           | 3.319         | 10.600         |
| 7             | Juli      | 84           | 3.267         | 10.500         |
| 8             | Agustus   | 86           | 3.725         | 8.940          |
| 9             | September | 87           | 4.314         | 8.378          |
| 10            | Oktober   | 82           | 1.700         | 8.517          |
| 11            | November  | 98           | 3.224         | 19.700         |
| 12            | Desember  | 86           | 1.850         | 11.100         |
| <b>Jumlah</b> |           | <b>1.069</b> | <b>37.484</b> | <b>116.597</b> |

### e.3. Instagram

Jumlah pengguna Instagram BBPBAP Jepara nama akun <https://www.instagram.com/bbpbbapjpr> selama 12 bulan tahun 2022 mengalami kenaikan bervariasi dapat dilihat pada tabel 37 di bawah ini.

Tabel 37. Laporan analitika akun Instagram BBPBAP Jepara tahun 2022

| Bulan         | Posting    | Pengikut               | Jelajah       |
|---------------|------------|------------------------|---------------|
| Januari       | 30         | + 52                   | 1.233         |
| Februari      | 30         | + 212                  | 1.334         |
| Maret         | 37         | + 98                   | 1.055         |
| April         | 35         | + 158                  | 987           |
| Mei           | 22         | + 152                  | 990           |
| Juni          | 32         | + 21                   | 1.052         |
| Juli          | 27         | + 133                  | 789           |
| Agustus       | 37         | + 71                   | 538           |
| September     | 28         | + 105                  | 1.080         |
| Oktober       | 33         | + 89                   | 3.982         |
| November      | 33         | + 89                   | 5.187         |
| Desember      | 34         | + 73                   | 4.299         |
| <b>Jumlah</b> | <b>378</b> | <b>+ 1.075 (4.495)</b> | <b>23,303</b> |

#### e.4. Facebook

Analitika akun Facebook BBPBAP Jepara dengan akun @BBPBAP Jepara selama 12 bulan tahun 2022 mengalami kenaikan bervariasi dapat dilihat pada grafik di bawah ini.

Tabel 38. Laporan analitika akun Facebook BBPBAP Jepara tahun 2022

| Bulan         | Posting    |
|---------------|------------|
| Januari       | 30         |
| Februari      | 30         |
| Maret         | 37         |
| April         | 35         |
| Mei           | 22         |
| Juni          | 32         |
| Juli          | 27         |
| Agustus       | 37         |
| September     | 28         |
| Oktober       | 33         |
| November      | 33         |
| Desember      | 34         |
| <b>Jumlah</b> | <b>378</b> |

#### e.5. Youtube

Analitik kinerja chanel youtube BBPBAP Jepara di <https://www.youtube.com/c/BBPBAPJEPARA/featured> selama 12 bulan tahun 2022 mengalami kenaikan bervariasi dapat dilihat pada tabel 39 berikut.

Tabel 39. Laporan analitika Chanel Youtube BBPBAP Jepara tahun 2022

| Bulan         | Postingan | Waktu Menonton (Rb jam) | Subscriber   |
|---------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Januari       | 5         | 912,1                   | + 50         |
| Februari      | 5         | 1.104,4                 | + 68         |
| Maret         | 5         | 1.493,6                 | + 49         |
| April         | 6         | 1.734,1                 | + 51         |
| Mei           | 4         | 4.833,9                 | + 68         |
| Juni          | 5         | 4.006,7                 | + 64         |
| Juli          | 3         | 2.300                   | + 44         |
| Agustus       | 6         | 3.596,3                 | + 50         |
| September     | 5         | 2.259,4                 | + 87         |
| Oktober       | 5         | 2.387,7                 | + 65         |
| November      | 7         | 1.705                   | + 34         |
| Desember      | 14        | 2.477,7                 | + 38         |
| <b>Jumlah</b> | <b>70</b> | <b>28.811 jam</b>       | <b>+ 668</b> |



## BAB V

### PELAKSANAAN KEGIATAN TEKNIS

#### 5.1 KEGIATAN PEMULIAAN INDUK UDANG LOKAL

##### 5.1.2. Pendahuluan

Sejak tahun 2017 Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau mencoba menawarkan spesies udang putih lokal sebagai alternatif komoditas budidaya udang di masyarakat. Spesies udang alternatif tersebut adalah udang jerbung dengan nama ilmiah *Fenneropenaeus Merguensis* (De Man, 1888) dan udang putih dengan nama ilmiah *Fenneropenaeus Indicus*. Udang putih lokal tidak sepopuler udang windu (*Penaeus monodon*) dan udang vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) sebagai komoditas budidaya.

Pada tahun 2022 ini kegiatan pemuliaan udang putih lokal difokuskan pada spesies *Fenneropenaeus indicus*. Dikarenakan hasil evaluasi pada dua tahun terakhir, udang indicus lebih diterima untuk dibudidayakan baik pada pola sederhana maupun semi intensif. Udang indicus juga telah dibudidayakan di kawasan Timur Tengah dan Asia Selatan. Tidak seperti udang vaname yang telah mengalami domestikasi (*selective breeding*) dengan keunggulan pertumbuhan, ketahanan dan padat tebar, tentu udang putih lokal terdapat beberapa kekurangan. Demikian pula dibandingkan dengan udang windu yang terkenal akan ukuran dan cita rasanya. Namun demikian udang putih lokal diharapkan dapat menjadi alternatif spesies yang dibudidayakan para petambak tradisional di Indonesia dengan pola budidaya sederhana. Hal ini dikarenakan ketersediaan indukan udang putih lokal diperairan Indonesia yang melimpah. Udang indicus memiliki persebaran geografis diperairan Indo-Pasifik. Sehingga para pembenih dapat dengan mudah mendapatkan indukan dari perairan Indonesia.

Udang jerbung maupun indicus juga dikenal memiliki siklus reproduksi yang lebih pendek dibandingkan udang windu. Kedua hal tersebut yaitu ketersediaan di alam dan siklus reproduksi yang pendek merupakan peluang keberhasilan dilakukannya domestikasi terhadap udang putih lokal. Suatu hal yang belum berhasil dilakukan di udang windu. Keberhasilan dilakukannya domestikasi pada udang jerbung atau indicus tentu akan menghasilkan induk dengan keunggulan-keunggulan yang merupakan hasil dari seleksi yang dilakukan selama proses domestikasi. Produksi induk udang putih lokal hasil domestikasi menjadi isu strategis bagi pengembangan budidaya udang lokal. Hal ini dikarenakan ketersediaan induk udang unggul berkorelasi erat dengan penyediaan benih berkualitas bagi para pembudidaya. Ketergantungan pada indukan dari alam tentu akan membawa keterbatasan dalam

pengembangan budidaya udang putih lokal. Oleh karena itu domestikasi udang putih lokal untuk menghasilkan indukan harus dilakukan.

Domestikasi udang putih lokal dapat belajar dan mengadopsi capaian yang telah terjadi pada udang vaname dan udang windu. Skema seleksi dan metode seleksi dapat mengadopsi yang dilakukan pada udang vaname. Metode pemeliharaan selama pembesaran induk udang indicus dapat mencontoh teknologi yang telah diperoleh pada pembesaran induk udang windu sebelumnya (BBPBAP Jepara telah berhasil menghasilkan generasi ke-9 pada kurun waktu 2005-2016).

### **5.1.2. Tujuan dan Sasaran**

Kegiatan Kelompok Kerja Pemuliaan Udang Putih Lokal pada tahun 2022 ini bertujuan untuk menyediakan produk terkait udang putih lokal (udang indicus) yaitu : (1) calon induk bantuan ke masyarakat, (2) produksi calon induk udang putih lokal dan (3) benih udang putih lokal. Adapun sasaran kegiatan produksi calon induk udang putih lokal adalah menghasilkan produksi calon induk udang putih lokal sebanyak 20.289 ekor dan bantuan calon induk ke masyarakat sebanyak 1.635 ekor. Sedangkan untuk produksi benih udang putih bantuan ke masyarakat sebanyak 4.620.736 ekor. Disamping itu terdapat dua sasaran kegiatan berupa produksi benih sebanyak 8.125.000 ekor atau senilai Rp. 65.000.000,- dan udang putih konsumsi yang merupakan sisa hasil seleksi dan afkir calon induk senilai Rp. 322.000.000,- atau biomass 10.000 kg. Nilai tersebut merupakan besaran sasaran Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).

### **5.1.3. Hasil Kegiatan**

#### **A. Target dan Produksi**

##### *Produksi Calon Induk Udang Putih Lokal*

Pada tahun 2022 ini kegiatan produksi calon induk udang putih lokal ditargetkan sebanyak 20.289 ekor dan 1.635 ekor untuk bantuan ke masyarakat. Strategi pencapaian target didasarkan pada produksi berbasis calon induk udang indicus generasi ke-3. Dimana generasi ke-2 telah diproduksi pada tahun 2021 yang lalu.

Untuk mencapai target, produksi calon induk udang putih lokal dilakukan dengan 2 (dua) siklus produksi pada awal dan pertengahan tahun 2022. Setiap siklus produksi melalui 3 (tiga) tahapan pemeliharaan dan 2 (dua) kali seleksi. Metode seleksi yang digunakan berupa metode seleksi massal/individu, didasarkan berat tiap individu calon induk udang. Pada siklus 1 yang dicapai pada bulan Agustus 2022 dapat diproduksi 10.050 ekor calon induk udang atau capaian 49,53%. Sedangkan pada siklus 2 diperoleh 12.000 ekor calon induk yang



dicapai pada bulan Desember 2022 atau capaian total 108,68% untuk tahun 2022 seperti dapat dilihat pada tabel 40. Capaian produksi ini tidak diikuti capaian target bantuan calon induk udang putih sebesar 0%, hal ini dikarenakan udang putih belum dibudidayakan secara luas oleh masyarakat. Sehingga pembenihan di masyarakat belum ada yang menerima bantuan calon induk.

Tabel 40. Produksi calon induk udang putih tahun 2022

| No | Bulan    | Jumlah (Ekor) | Akumulasi (Ekor) | Capaian Target (%) |
|----|----------|---------------|------------------|--------------------|
| 1  | Agustus  | 10.050        | 10.050           | 49,53              |
| 2  | Desember | 12.000        | 22.050           | 108,68             |

#### ***Bantuan Benih Udang Putih***

Target bantuan benih udang putih pada tahun 2022 sebanyak 4.620.736 ekor. Pencapaian target mengoptimalkan induk udang putih yang diproduksi pada tahun 2021. Realisasi bantuan benih udang putih sebanyak 4.845.100 ekor atau 104,86%, seperti dapat dilihat pada tabel xx. Dimana capaian bantuan benih udang putih dapat terealisasi pada Triwulan kedua tahun 2022 atau bulan April 2022.

Tabel 41. Bantuan Benih Udang Putih

| No | Bulan    | Jumlah (Ekor) | Akumulasi (Ekor) | Capaian Target (%) |
|----|----------|---------------|------------------|--------------------|
| 1  | Januari  | 630.800       | 630.800          | 13,65              |
| 2  | Februari | 2.047.800     | 2.678.600        | 57,97              |
| 3  | April    | 2.166.500     | 4.845.100        | 104,86             |

#### **B. Setoran PNBP**

Pada produksi calon induk ini dihasilkan beberapa produk yaitu udang sisa hasil seleksi berupa udang putih konsumsi, calon induk yang telah melewati masa pemeliharaan berupa induk afkir dan benih udang putih. Udang-udang tersebut dipanen dan hasilnya disetorkan sebagai Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) sesuai dengan PP No.85 Tahun 2021. Setoran PNBP dari produksi benih udang putih dan afkir induk sebesar Rp. 61.530.000,- (94,66 %). Sedangkan dari udang konsumsi dan afkir induk yang lewat masa pemeliharaan Rp. 325.540.000,- (101,09 %).

Dengan ini maka target produksi calon induk udang udang putih dan bantuan benih udang putih pada tahun 2021 telah terlampaui. Capaian ini diharapkan meningkatkan produksi perikanan budidaya secara umum dan dapat digunakan sebagai reproduksi untuk pengembangan udang indicus generasi ke-4.

## **5.2. KEGIATAN PRODUKSI BENIH IKAN BANDENG**

### **5.2.1. Pendahuluan**

Benih bandeng (nener) merupakan salah satu sarana produksi yang utama dalam usaha budidaya bandeng di tambak. Perkembangan Teknologi budidaya bandeng di tambak dirasakan sangat lambat dibandingkan dengan usaha budidaya udang. Faktor ketersediaan benih merupakan salah satu kendala dalam meningkatkan teknologi budidaya bandeng. Selama ini produksi nener alam belum mampu untuk mencukupi kebutuhan budidaya bandeng yang terus berkembang, oleh karena itu peranan usaha pembenihan bandeng dalam upaya untuk mengatasi masalah kekurangan nener tersebut menjadi sangat penting. Tanpa mengabaikan arti penting dalam pelestarian alam, pengembangan wilayah, penyediaan dukungan terhadap pembangunan perikanan khususnya dan pembangunan nasional umumnya, kegiatan pembenihan bandeng di hatchery harus diarahkan untuk tidak menjadi penyaing bagi kegiatan penangkapan nener di alam.

Diharapkan produksi benih nener di hatchery diarahkan untuk mengimbangi selisih antara permintaan yang terus meningkat dan pasok penangkapan di alam yang diduga akan menurun. Salah satu permasalahan dalam manajemen induk ikan adalah kondisi induk unggul mengalami penurunan kualitas genetis karena kurang tepatnya pengelolaan induk-induk yang dikembangkan, selain juga karena faktor alamiah umur induk ikan. Hal tersebut berpengaruh terhadap pertumbuhan benih dan penurunan produksinya. Lebih jauh hal ini berpengaruh pada produktivitas serta pendapatan pembudidaya ikan.

Pengembangan usaha perikanan budidaya sangat tergantung pada ketersediaan induk unggul dan benih bermutu, karena induk unggul dan benih merupakan input sarana produksi inti yang menentukan keberhasilan usaha budidaya. Proses penyediaan benih bermutu harus memenuhi 7 syarat tepat yaitu: tepat jenis, waktu, mutu, jumlah, tempat, ukuran dan harga. Kepastian akan penyediaan benih bermutu dapat dicapai melalui penerapan Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) dalam proses produksi benih di unit pembenihan ikan air Payau. Sehubungan dengan fungsi sebagai penyedia induk unggul dan benih bermutu, maka keberadaan UPT DJPB Air Payau yang bergerak dalam bidang budidaya ikan Payau menjadi sangat strategis. Adapun target bantuan benih ikan air Payau dari BBPBAP Jepara adalah 2.260.000 ekor benih ikan bandeng. Dalam beberapa tahun terakhir, UPT DJPB telah memberikan bantuan benih komoditas ikan air Payau kepada masyarakat pembudidaya skala kecil. Kegiatan yang dilakukan antara lain produksi benih, identifikasi calon lokasi/calon penerima, dan distribusi benih. Kegiatan bantuan benih merupakan kegiatan yang outputnya



bersifat rutin/terus menerus dilakukan sepanjang tahun, mempunyai volume yang terukur, dan tahapan yang jelas.

### 5.2.2. Tujuan dan Sasaran

Kegiatan produksi benih ikan bandeng dilakukan dalam rangka memenuhi ketersediaan benih ikan bandeng siap tebar untuk budidaya di tambak. Sasaran kegiatan produksi benih ikan bandeng adalah memproduksi benih ikan bandeng untuk bantuan ke masyarakat sejumlah 2.260.000 ekor.

### 5.2.3. Anggaran Biaya

Anggaran biaya untuk kegiatan produksi benih ikan bandeng dari bahan operasional dan sarana penunjang seperti pada tabel 42.

Tabel 42. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

| <b>Sarana Penunjang Benih Bandeng:</b>        |       |         |            |            |
|-----------------------------------------------|-------|---------|------------|------------|
| 1. Kran Aerasi                                | 109   | bh      | 5.100      | 555.465    |
| 2. Batu Aerasi                                | 120   | bh      | 7.140      | 856.800    |
| 3. Selang Aerasi                              | 2     | rol     | 350.000    | 700.000    |
| 4. Gayung                                     | 5     | bh      | 17.340     | 86.700     |
| 5. Sesar Larva                                | 2     | bh      | 265.200    | 530.400    |
| 6. Happa Panen Telur                          | 2     | bh      | 265.200    | 530.400    |
| 9. Filterbag                                  | 6     | bh      | 350.000    | 2.100.000  |
| 10. Happa Panen Nener                         | 2     | bh      | 400.000    | 800.000    |
| 11. Regulator                                 | 2     | bh      | 350.000    | 700.000    |
| 12. Kain Screen Saringan Rotifer T.150        | 10    | m       | 500.000    | 5.000.000  |
| 13. Jaring Bak Induk Diameter 12 m,           | 2     | bh      | 10.000.000 | 20.000.000 |
| 14. Ember 10 liter dengan tutup               | 5     | buah    | 52.113     | 260.565    |
| <b>Bahan Operasional:</b>                     |       |         |            |            |
| 1. Urea                                       | 200   | kg      | 10.560     | 2.112.000  |
| 2. SP-36                                      | 100   | kg      | 5.760      | 576.000    |
| 3. ZA                                         | 150   | kg      | 5.760      | 864.000    |
| 4. EDTA 2 Na (1 sak =25 kg)                   | 25    | kg      | 120.000    | 3.000.000  |
| 5. Chlorine                                   | 10    | jerigen | 220.000    | 2.200.000  |
| 6. Kaporit 60%                                | 10    | galon   | 550.000    | 5.500.000  |
| 7. Natrium Thiosulfat                         | 50    | kg      | 12.480     | 624.000    |
| 8. Telur bebek                                | 1.500 | butir   | 4.320      | 6.480.000  |
| 9. Madu                                       | 40    | liter   | 163.200    | 6.528.000  |
| 10. Vitamin C                                 | 3     | kg      | 400.000    | 1.200.000  |
| 11. Vitamin Nature E (1 box = 32 kapsul)      | 50    | box     | 50.000     | 2.500.000  |
| 12. A1 DHA Selco Inve (1 botol=1500 gram)     | 2     | botol   | 1.800.000  | 3.600.000  |
| 13. Vitamin B-12 cair (1 botol =100 ml)       | 10    | botol   | 80.000     | 800.000    |
| 14. Ragi Yeast Ragi Kering Saf Instant 500 Gr | 50    | kotak   | 75.000     | 3.750.000  |
| 15. Tepung Spirulina                          | 5     | kg      | 550.000    | 2.750.000  |
| 16. Pakan Induk                               | 5.000 | kg      | 18.000     | 90.000.000 |
| 17. Pakan benih tepung                        | 50    | kg      | 20.000     | 1.000.000  |

#### 5.2.4. Hasil Kegiatan

##### A. Produktivitas Telur Ikan Bandeng

Induk Bandeng yang dipelihara menghasilkan telur selama Januari sampai Desember 2022. Jumlah telur yang dihasilkan sebagai berikut:

Tabel 43. Produktivitas Telur Ikan Bandeng

| No            | Bulan     | Jumlah Telur (butir) |
|---------------|-----------|----------------------|
| 1             | Januari   | 3.109.585            |
| 2             | Pebruari  | 3.279.196            |
| 3             | Maret     | 5.801.389            |
| 4             | April     | 4.657.294            |
| 5             | Mei       | 4.682.393            |
| 6             | Juni      | 2.104.799            |
| 7             | Juli      | 2.317.999            |
| 8             | Agustus   | 4.010.000            |
| 9             | September | 5.844.000            |
| 10            | Oktober   | 3.985.000            |
| 11            | November  | 2.282.000            |
| 12            | Desember  |                      |
| <b>Jumlah</b> |           | <b>42.073.655</b>    |

Jumlah telur yang dihasilkan dari induk bandeng sebanyak sekitar 42 juta butir telur dari bulan Januari sampai dengan Desember 2022. Rata-rata telur yang dihasilkan dalam satu bulan adalah 3,5 juta butir telur. Sehingga induk bandeng yang ada masih sangat produktif menghasilkan telur.

Induk bandeng terjadi kematian 3 ekor selama pemeliharaan tahun 2022. Kematian induk bandeng disebabkan oleh induk yang loncat dari bak pemeliharaan dan karena ikan kembung perutnya. Jumlah induk bandeng saat ini adalah 144 ekor dengan berat induk antara 8-10 kg per ekor. Bak pemeliharaan induk ada 2 bak dengan ukuran diameter bak 10 m.

##### B. Produksi Benih Ikan Bandeng

Kegiatan produksi benih ikan bandeng menghasilkan benih sebar sejumlah 2.260.000 ekor yang didistribusikan untuk bantuan benih ke masyarakat. Tujuan distribusi benih ke pembudidaya ikan di Jawa Tengah meliputi Cilacap, Cirebon, Pemalang, dan Pekalongan. Benih bandeng juga didistribusikan di Kampung Perikanan Budidaya (KPB) di daerah Donorojo, Jepara.



Tabel 44. Produksi Benih Ikan Bandeng

| No                    | Tanggal           | Asal dan Jumlah benih |                | Total Benih Bulanan (ekor) | Tujuan distribusi          |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
|                       |                   | Unit I (Ekor)         | Unit II (Ekor) |                            |                            |
| 1                     | 09 Februari 2021  |                       | 39.000         | 39.000                     | Cilacap                    |
| 2                     | 23 Februari 2022  |                       | 41.000         | 41.000                     | Cilacap                    |
| 3                     | 21 Maret 2022     | 100.000               |                | 100.000                    | Jepara (Sido Maju Jaya 2)  |
| 4                     | 09 Mei 2022       | 5.000                 | 45.000         | 50.000                     | Jepara (Sido Maju Jaya 2)  |
| 5                     | 13 Mei 2022       |                       | 50.000         | 50.000                     | Jepara (Sido Maju Jaya 2)  |
| 6                     | 23 Mei 2022       | 20.000                | 40.000         | 60.000                     | Jepara (Sido Maju Jaya 2)  |
| 7                     | 10 Juni 2022      | 20.000                | 40.000         | 60.000                     | Jepara (Sido Maju Jaya 2)  |
| 8                     | 08 Juli 2022      | 32.000                | 88.000         | 120.000                    | Jepara (Sido Makmur)       |
| 9                     | 22 Juli 2022      | 10.000                | 80.000         | 90.000                     | Jepara (Sido Makmur)       |
| 10                    | 03 Agustus 2022   | -                     | 100.000        | 100.000                    | Jepara (Tanggul Penangkis) |
| 11                    | 19 Agustus 2022   | -                     | 120.000        | 120.000                    | Jepara (Tanggul Penangkis) |
| 12                    | 24 Agustus 2022   | -                     | 120.000        | 120.000                    | Jepara (Bandeng Nusantara) |
| 13                    | 07 September 2022 | -                     | 100.000        | 100.000                    | Jepara (Bandeng Nusantara) |
| 14                    | 15 September 2022 | 130.000               | 20.000         | 150.000                    | Pokdakan Cirebon           |
| 15                    | 22 September 2022 | 80.000                | 20.000         | 100.000                    | Pokdakan Cirebon           |
| 16                    | 30 September 2022 | 150.000               | 150.000        | 300.000                    | Pokdakan Pemalang          |
| 17                    | 11 Oktober 2022   | 130.000               | 260.000        | 360.000                    | pokdakan Pekalongan1       |
| 18                    | 20 Oktober 2022   | 50.000                | 250.000        | 300.000                    | Pokdakan Pekalongan2       |
| <b>Jumlah total :</b> |                   |                       |                | <b>2.260.000</b>           |                            |

### C. Setoran PNB

Hasil produksi benih ikan bandeng sebagian juga dijual untuk setoran PNB. Benih ikan bandeng yang terjual sejumlah 250.000 ekor dan menghasilkan setoran PNB senilai Rp 5.000.000.

### 5.2.5. Kesimpulan

Teknis produksi benih ikan bandeng masih perlu diperbaiki karena kualitas benih dan SR benih yang dihasilkan rendah (dibawah 10%). Efisiensi produksi benih ikan bandeng perlu dilakukan dengan melakukan perbaikan dalam proses produksi pakan alami dan teknis pemeliharaan benih ikan bandeng agar bisa meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi benih ikan bandeng.

### **5.3. KEGIATAN PRODUKSI CALON INDUK IKAN NILA SALIN DI TAMBAK**

#### **5.3.1. Pendahuluan**

Ketersediaan induk unggul yang mampu memenuhi kebutuhan benih bermutu baik dengan jumlah/kuantitas sesuai kebutuhan, diperlukan untuk mendukung tercapainya produksi perikanan budidaya. Induk unggul dapat dihasilkan dari alam dan pemuliaan ikan. Untuk meningkatkan dan menjaga kualitas induk unggul, maka unit pemuliaan ikan menjadi andalan untuk memproduksi induk dan calon induk unggul agar dapat digunakan masyarakat. Sistem kerja yang sudah terbangun pada unit pemuliaan ikan selama ini adalah melalui jejaring pemuliaan ikan. Melalui jejaring pemuliaan ikan, produksi induk unggul dan pendistribusiannya dapat berjalan dengan baik.

Salah satu permasalahan dalam manajemen induk ikan adalah kondisi induk unggul mengalami penurunan kualitas genetis karena kurang tepatnya pengelolaan induk-induk yang dibudidayakan, selain juga karena faktor alamiah umur induk ikan. Hal tersebut berpengaruh terhadap pertumbuhan benih dan penurunan produksinya.

Sebagai upaya memperkaya ragam jenis/varietas ikan hasil budidaya dan penyediaan induk unggul yang selanjutnya akan dilepas ke masyarakat, maka : 1) Telah dihasilkan beberapa varietas induk unggul ikan dalam negeri yang berasal dari sumber daya genetik yang ada di Indonesia dan merupakan hasil pemuliaan ikan dari anggota jejaring pemuliaan ikan, terdiri dari UPT Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, UPTD Provinsi/Kabupaten/Kota, dan Unit Pembenihan Rakyat, dengan didampingi oleh tenaga ahli yang kompeten; (2) Dilakukan Gerakan Penggunaan Induk Ikan Unggul (GAUL) agar penggunaan induk-induk ikan unggul lebih memasyarakat dalam kegiatan pembudidayaan ikan.

Produksi calon induk unggul komoditas ikan air payau kepada masyarakat pembudidaya selain bertujuan untuk dapat mendukung tercapainya Indikator Kinerja Utama (IKU) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, yaitu tercapainya peningkatan produksi perikanan budidaya, juga sebagai acuan alat ukur tindakan penelusuran (*traceability*) untuk perbaikan manajemen induk lebih lanjut.

Kegiatan produksi calon induk ikan nila salin di tambak dilakukan dalam rangka mendukung Tapja dan IKU BBPBAP Jepara di tahun 2022. Calon induk ikan nila salin yang diproduksi di tambak diharapkan mencapai ukuran 175-200 gram/ekor dan umur 4 sampai 6 bulan.

### 5.3.2. Hasil Kegiatan

#### A. Hasil Produksi

Kegiatan produksi calon induk ikan nila salin dilaksanakan di tambak BBPBAP Jepara dengan target capaian kinerja kegiatan (Target Kinerja) adalah sebanyak 4.969 ekor calon induk ikan nila salin. Sepanjang tahun anggaran 2022 ini telah tercapai produksi calon induk ikan nila salin sebagai berikut :

Tabel 45. Produksi Calon Induk Ikan Nila Salin Tahun 2022.

| No | Uraian Indikator Kinerja                    | Target        |              | Realisasi   |        | Capaian (%) | Keterangan                             |
|----|---------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|--------|-------------|----------------------------------------|
|    |                                             | Uraian        | Satuan       | Uraian      | Satuan |             |                                        |
| 1  | Jumlah produksi calon induk ikan nila salin | 4.969         | Ekor         | 4.975       | ekor   | 100,12 %    | Kisaran berat 175 sampai 200 gram/ekor |
|    |                                             | <b>Jumlah</b> | <b>4.975</b> | <b>ekor</b> |        |             |                                        |

#### B. Setoran PNBP

Kegiatan produksi calon induk ikan nila salin di tambak juga mampu untuk menghasilkan PNBP dari afkir calon induk ikan nila salin, jumlah dan komoditas untuk setoran PNBP diuraikan sebagai berikut :

Tabel 46. Setoran PNBP Kegiatan Produksi Calon Induk Ikan Nila Salin.

| Setoran       | Tanggal      | Komoditas                                                     | Tujuan Distribusi | Volume | Satuan (Kg)  | Harga Satuan (Kg) | Jumlah (Rp)       |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1             | 27 Juli 2022 | Calin ikan Nila Salin. Kisaran berat 175 sampai 200 gram/ekor | Jepara            | 4.975  | ekor         | 5.400             | 26.865.000        |
| <b>Jumlah</b> |              |                                                               |                   |        | <b>4.975</b> | ekor              | <b>26.865.000</b> |

### 5.3.3. Kesimpulan

Secara teknis kegiatan produksi calon induk ikan nila salin menghasilkan calon induk sebanyak 4.975 ekor dengan pencapaian 100,12 % dari target. Akumulasi setoran PNBP yang berasal dari afkir proses pemeliharaan calon induk ikan nila salin, sejumlah Rp. 26.865.000,- (Dua puluh enam juta delapan ratus enam puluh lima ribu rupiah).

## **5.4. KEGIATAN BANTUAN CALON INDUK IKAN NILA SALIN**

### **5.4.1. Pendahuluan**

Ketersediaan induk unggul yang mampu memenuhi kebutuhan benih bermutu baik dengan jumlah/kuantitas sesuai kebutuhan, diperlukan untuk mendukung tercapainya program bantuan perikanan budidaya. Induk unggul dapat dihasilkan dari alam dan pemuliaan ikan. Untuk meningkatkan dan menjaga kualitas induk unggul, maka unit pemuliaan ikan menjadi andalan untuk memproduksi induk dan calon induk unggul agar dapat digunakan masyarakat. Sistem kerja yang sudah terbangun pada unit pemuliaan ikan selama ini adalah melalui jejaring pemuliaan ikan. Melalui jejaring pemuliaan ikan, bantuan induk unggul dan pendistribusiannya dapat berjalan dengan baik.

Salah satu permasalahan dalam manajemen induk ikan adalah kondisi induk unggul yang mengalami penurunan kualitas genetis karena kurang tepatnya pengelolaan induk-induk yang dibudidayakan, selain itu juga karena faktor alamiah umur induk ikan. Hal tersebut berpengaruh terhadap pertumbuhan benih dan penurunan produksinya.

Sebagai upaya memperkaya ragam jenis/varietas ikan hasil budidaya dan penyediaan induk unggul yang selanjutnya akan dilepas ke masyarakat, maka : 1) Telah dihasilkan beberapa varietas induk unggul ikan dalam negeri yang berasal dari sumber daya genetik yang ada di Indonesia dan merupakan hasil pemuliaan ikan dari anggota jejaring pemuliaan ikan, terdiri dari UPT Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, UPTD Provinsi/Kabupaten/Kota, dan Unit Pembenihan Rakyat, dengan didampingi oleh tenaga ahli yang kompeten; (2) Dilakukan Gerakan Penggunaan Induk Ikan Unggul (GAUL) agar penggunaan induk-induk ikan unggul lebih memasyarakat dalam kegiatan pembudidayaan ikan.

Bantuan calon induk unggul komoditas ikan air payau kepada masyarakat pembudidaya selain bertujuan untuk dapat mendukung tercapainya Indikator Kinerja Utama (IKU) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, yaitu tercapainya peningkatan bantuan perikanan budidaya, juga sebagai acuan alat ukur tindakan penelusuran (traceability) untuk perbaikan manajemen induk lebih lanjut. Kegiatan bantuan calon induk ikan nila salin di tambak dilakukan dalam rangka mendukung Tapja dan IKU BBPBAP Jepara di tahun 2022. Calon induk ikan nila salin yang dibantukan di pokdakan diharapkan mencapai ukuran 125-200 gram/ekor dan umur 4 sampai 6 bulan.



### 5.4.2. Hasil Kegiatan

#### A. Bantuan

Kegiatan bantuan calon induk ikan nila salin dilaksanakan BBPBAP Jepara dengan target capaian kinerja kegiatan (Target Kinerja) adalah sebanyak 151 ekor calon induk ikan nila salin. Sepanjang tahun anggaran 2022 ini telah tercapai bantuan calon induk ikan nila salin sebanyak 465 ekor dan realisasi bantuannya ke pokdakan Mina Karya Lestari Pekalongan, sebagai berikut.

Tabel 47. Bantuan Calon Induk Ikan Nila Salin Tahun 2022.

| No | Uraian Indikator Kinerja                   | Target        |            | Realisasi   |        | Capaian (%) | Ket.                                   |
|----|--------------------------------------------|---------------|------------|-------------|--------|-------------|----------------------------------------|
|    |                                            | Uraian        | Satuan     | Uraian      | Satuan |             |                                        |
| 1  | Jumlah Bantuan calon induk ikan nila salin | 151           | ekor       | 465         | Ekor   | 308 %       | Kisaran berat 125 sampai 200 gram/ekor |
|    |                                            | <b>Jumlah</b> | <b>465</b> | <b>Ekor</b> |        |             |                                        |

#### B. Setoran PNBP

Kegiatan bantuan calon induk ikan nila salin di tambak juga mampu untuk menghasilkan PNBP dari afkir calon induk ikan nila salin, jumlah dan komoditas untuk setoran PNBP diuraikan sebagai berikut :

Tabel 48. Setoran PNBP Kegiatan Bantuan Calon Induk Ikan Nila Salin.

| Setoran Ke-   | Tanggal           | Komoditas                                                     | Tujuan Distribusi | Volume    | Satuan (Kg) | Harga Satuan (Kg) | Jumlah (Rp)    |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------------|----------------|
| 1             | 20 September 2022 | Calin ikan Nila Salin. Kisaran berat 300 sampai 350 gram/ekor | Jepara            | 75        | ekor        | 5.400             | 405.000        |
| <b>Jumlah</b> |                   |                                                               |                   | <b>75</b> | <b>ekor</b> |                   | <b>405.000</b> |

### 5.4.3. Kesimpulan

Secara teknis kegiatan bantuan calon induk ikan nila salin menghasilkan calon induk sebanyak 465 ekor dengan pencapaian 308 % dari target. Akumulasi setoran PNBP yang berasal dari afkir proses pemeliharaan calon induk ikan nila salin, sejumlah Rp.405.000,- (Empat ratus lima ribu rupiah).

## **5.5. KEGIATAN PRODUKSI BENIH IKAN NILA SALIN**

### **5.5.1. Pendahuluan**

Penyaluran bantuan benih ikan terus dilakukan KKP untuk meningkatkan produksi perikanan budidaya. Program ini dilakukan dalam rangka mendukung kebijakan strategi pembangunan perikanan budidaya yang mandiri, berdaya saing, dan berkelanjutan. Sasaran bantuan benih ini adalah menyalurkan 151 juta ekor benih kepada penerima bantuan. Dari 151 juta ekor benih tersebut, target bantuan yaitu : (1) bantuan benih ikan air tawar 33,13 juta; (2) bantuan benih ikan air payau 113,14 juta; dan (3) bantuan benih ikan laut 5,51 juta. Kegiatan bantuan benih dapat mendukung kontribusi peningkatan produksi ikan dari hasil panen budidaya (pembesaran) sebesar 8.894 ton. Bantuan benih ikan ini dalam rangka untuk menstimulus kegiatan budidaya ikan, dapat mendukung peningkatan produksi perikanan budidaya dan untuk menambah stok sumber daya ikan pada suatu perairan umum (Juknis Bantuan Benih TA 2022). Oleh karena hal tersebut maka perlu dilakukan penyediaan benih bermutu. BBPBAP Jepara sebagai UPT KKP bertugas memproduksi dan mendistribusikan benih bermutu sebagai bantuan pemerintah.

### **5.5.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan kegiatan ini adalah memproduksi dan mendistribusikan benih ikan nila salin sebagai bantuan pemerintah. Sasaran kegiatan ini adalah memproduksi dan mendistribusikan benih ikan nila salin untuk bantuan sebanyak 294.840 ekor

### **5.5.3. Hasil Kegiatan**

#### **A. Produksi Benih Ikan Nila Salin**

Produksi benih ikan nila salin dilakukan dengan tahapan pemijahan induk nila, pemanenan larva, dan pemeliharaan larva sampai ukuran benih 2 -3 cm. Jumlah induk yang dipijahkan sebanyak 800 ekor terdiri dari 200 ekor jantan dengan berat rata-rata 166 gr dan 600 ekor betina dengan berat rata-rata 142 gr. Induk nila dipijahkan pada bak beton ukuran 40 m2 sebanyak 6 unit. Pakan diberikan setiap hari sebanyak 2-3 % dari total berat biomassa. Pemijahan dilakukan pada salinitas 0 – 5 ppt. Larva hasil pemijahan dipelihara pada bak beton berukuran 40-50 m2. Larva diberi pakan berbentuk tepung, diberikan setiap hari sebanyak 5 – 30% dari berat biomassa. Benih dipelihara pada salinitas 10 – 15 ppt. Adaptasi salinitas dari 0 ppt ke 15 ppt pada benih dilakukan dengan cara mengalirkan air laut dengan aliran kecil ke media pemeliharaan sehingga naik 3 ppt per hari. Benih yang sudah berukuran 2-3 cm didistribusikan sebagai bantuan benih atau untuk penjualan sebagai setoran PNBP.

Tabel 49. Produksi benih ikan nila salin tahun 2022

| TANGGAL           | JUMLAH PANEN (ekor) |               |
|-------------------|---------------------|---------------|
|                   | BANTUAN             | PNBP          |
| 9 Februari 2022   | 12.000              |               |
| 21 April 2022     | 79.000              |               |
| 10 Juni 2022      | 92.000              |               |
| 1 Juli 2022       | 117.000             |               |
| 26 Juli 2022      | 48.000              |               |
| 10 Agustus 2022   | 75.888              |               |
| 16 September 2022 | 85.000              |               |
| 21 September 2022 |                     | 4.620         |
| 20 Oktober 2022   | 80.000              |               |
| 25 Oktober 2022   |                     | 15.390        |
| 2 Desember 2022   |                     | 10.770        |
| <b>Jumlah</b>     | <b>588.888</b>      | <b>30.780</b> |
| <b>Total</b>      | <b>619.668</b>      |               |

Jumlah benih nila salin terdistribusi untuk bantuan sebanyak 588.888 ekor. Realisasi sebesar 199,73% dari target bantuan benih sebesar 294.840 ekor. Benih nila salin terdistribusi untuk bantuan ke Kabupaten Pekalongan dan Cilacap. Benih terdistribusi ke kabupaten Pekalongan sebesar 97,96% sedangkan 2,04% terdistribusi ke kabupaten Cilacap. Jumlah benih nila salin sebagai setoran PNBP sebesar 30.780 ekor. Total produksi benih nila salin dari bantuan benih dan setoran PNBP sebesar 619.668 ekor.

#### B. Setoran PNBP

Setoran PNBP terdiri dari penjualan benih nila salin dan penjualan induk afkir. Jumlah setoran PNBP dapat dilihat pada tabel 50 di bawah ini.

Tabel 50. Jumlah setoran PNBP tahun 2022

| Tanggal           | Uraian           | Jumlah        | Satuan | Harga satuan (Rp) | Jumlah (Rp)       |
|-------------------|------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
| 22 Februari 2022  | Induk afkir nila | 168           | kg     | 18.700            | 3.141.600         |
| 29 Juni 2022      | Induk afkir nila | 174           | kg     | 18.700            | 3.253.800         |
| 21 September 2022 | Benih nila salin | 4.620         | ekor   | 130               | 600.600           |
| 25 Oktober 2022   | Benih nila salin | 10.000        | ekor   | 130               | 1.300.000         |
| 25 Oktober 2022   | Benih nila salin | 5.390         | ekor   | 130               | 700.700           |
| 2 Desember 2022   | Benih nila salin | 10.770        | ekor   | 130               | 1.400.100         |
|                   |                  | <b>Jumlah</b> |        |                   | <b>10.396.800</b> |

#### 5.5.4. Kesimpulan

Prosentase capaian bantuan benih ikan nila salin sebesar 199,73%. Dari target bantuan benih 294.840 ekor terealisasi 588.888 ekor. Jumlah setoran PNBP sebesar Rp 10.396.800 atau realisasi mencapai 103,97% dari target Rp. 10.000.000,-.

## 5.6. KEGIATAN PRODUKSI BIBIT RUMPUT LAUT

### 5.6.1. Pendahuluan

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) dalam hal ini Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya mengembangkan teknologi kultur jaringan untuk meningkatkan kualitas rumput laut. Metode ini diharapkan mampu meningkatkan kuantitas dan kualitas bibit rumput laut. BBPBAP Jepara sebagai Unit Pelaksana Teknis (UPT) KKP mengintensifkan produksi benih rumput laut dengan teknologi kultur jaringan untuk meningkatkan produksi bibit rumput laut. Metode kultur jaringan merupakan upaya menumbuhkan individu baru dari potongan jaringan untuk menghasilkan bibit yang bersifat sama persis dengan induknya. Metode kultur jaringan dilakukan dalam kondisi terkontrol di Laboratorium, sehingga tidak tergantung kondisi eksternal.

Pengembangan teknologi kultur jaringan dilakukan dengan maksimal sebagai upaya akselerasi menjadikan Indonesia sebagai produsen rumput laut nomor satu di dunia. Saat ini Indonesia tercatat sebagai produsen rumput laut terbesar kedua di dunia di bawah China berdasarkan rilis FAO 2020. Indonesia pemasok bahan baku rumput laut khususnya jenis *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottonii*). Iklim dan lahan/perairan laut nusantara sangat cocok untuk budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii*. Kebutuhan rumput laut terus meningkat baik untuk dalam negeri maupun pasar ekspor. Untuk itu pada Tahun Anggaran 2022 BBPBAP Jepara melalui Kelompok Kerja (Pokja) Rumput Laut menetapkan kegiatan utama sebagai berikut :

- a. Mengembangkan kultur jaringan rumput laut jenis *Kappaphycus alvarezii*, teknik kultur jaringan ini mempunyai kelebihan dan keunggulan untuk menghasilkan bibit rumput laut berkualitas yang membawa sifat-sifat unggul dari indukannya. Disamping itu, produktivitas atau hasil panen bibit kultur jaringan lebih tinggi dibanding bibit lokal, karena dapat dibudidayakan di perairan yang keruh, dan mampu tetap hidup pada salinitas rendah dan tahan terhadap curah hujan tinggi.
- b. Kegiatan produksi terkait dengan pemenuhan PNBPN di lingkup satker BBPBAP Jepara untuk meningkatkan ekonomi sektor perikanan budidaya melalui pengembangan bibit rumput laut *Kappaphycus alvarezii* di perairan Jepara dan pengembangan bibit *Caulerpa* sp di tambak.

### 5.6.2. Tujuan

Tujuan kegiatan produksi rumput laut tahun anggaran 2022 di BBPBAP Jepara adalah



1. Melakukan perbanyakan bibit rumput laut *Kappaphycus alvarezii* melalui teknik kultur jaringan di Laboratorium Kultur Jaringan;
2. Produksi rumput laut jenis *Kappaphycus alvarezii* metode *long line* dalam KJA di Perairan Jepara dan rumput laut jenis *Caulerpa* sp di petakan tambak BBPBAP Jepara.

### 5.6.3. Hasil Kegiatan

#### a. Perbanyakan Bibit *Kappaphycus alvarezii* Melalui Kultur Jaringan

##### 1) Proses Produksi

##### Aklomatisasi Indukan *Kappaphycus Alvarezii*

Indukan sebagai sumber eksplan adalah rumput laut jenis *Kappaphycus alvarezii* hasil seleksi dengan karakteristik sebagai berikut :

1. Pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* bercabang lebih dari 3 cabang
2. *Kappaphycus alvarezii* bebas epifit dan mikroorganisme yang menempel,
3. *Kappaphycus alvarezii* mempunyai banyak thallus muda,
4. Thalys segar, dan berwarna hijau/coklat muda cerah,

Indukan *Kappaphycus alvarezii* diaklimatisasi di Laboratorium dalam kondisi semi steril minimal selama 1 bulan seperti yang terlihat pada gambar 1. Thallus dipilih sesuai kriteria dan dicuci dengan air laut steril. Indukan *Kappaphycus alvarezii* diadaptasikan dalam wadah stoples uk 4 liter dengan pemberian pupuk Conway sebanyak 8 ml, frekuensi pemberian pupuk dilakukan seminggu dengan pupuk dan seminggu tanpa pupuk.

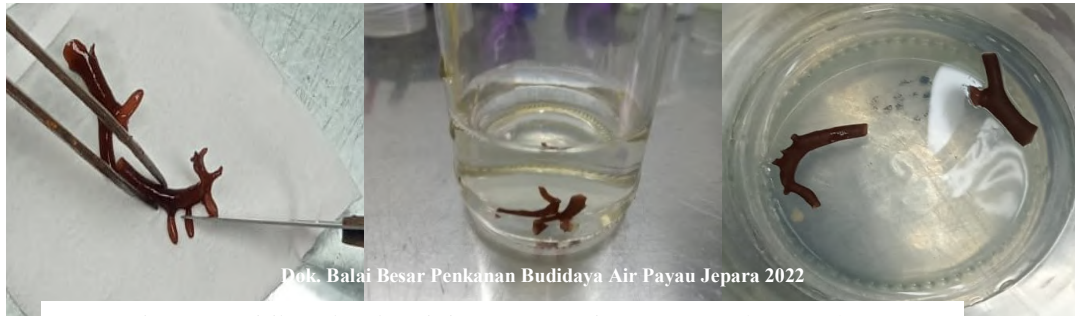
Media air laut yang digunakan merupakan air laut yang sudah melalui proses sterilisasi. Selama masa pemeliharaan yang dilengkapi aerasi dengan penetrasi gelap dan terang, L:D 12: 12 jam dan intensitas cahaya 1500 lux pada suhu 20-23°C.



Gambar 14. Aklomatisasi Indukan rumput laut *Kappaphycus alvarezii*

### **Sterilisasi Eksplan Thallus *Kappaphycus Alvarezii***

Untuk mendapatkan kalus *Kappaphycus alvarezii* yang viable, dilakukan seleksi thalus apikal, uk eksplan dengan ukuran 1-1.5 cm. Eksplan *Kappaphycus alvarezii* disterilkan dan ditreatment sebelum ditanam di media agar + pupuk PES padat untuk proses induksi kalus.



Gambar 15. Aklimatisasi Indukan rumput laut *Kappaphycus alvarezii*

### **Induksi Kalus *Kappaphycus Alvarezii***

Eksplan diameter <5 mm, ukuran 2 mm diinkubasikan pada media PES padat 0,8% yang ditambahkan Indole-3-Acetic Acid 2,5 mg/L dan 6-Benzylaminopurin 1 mg/L. Pembentukan kalus terjadi 20-30 hari pasca tanam di media ber-ZPT. Kalus ditemukan tumbuh pada Medullar dan cortical region serta ujung apikal talus. Kalus embriogenik mulai terbentuk 2 bulan pasca induksi kalus. Ciri kalus embriogenik berwarna kecoklatan



Gambar 16. Kalus rumput laut *Kappaphycus alvarezii*

### **Regenerasi Kalus menjadi Mikropropagul**

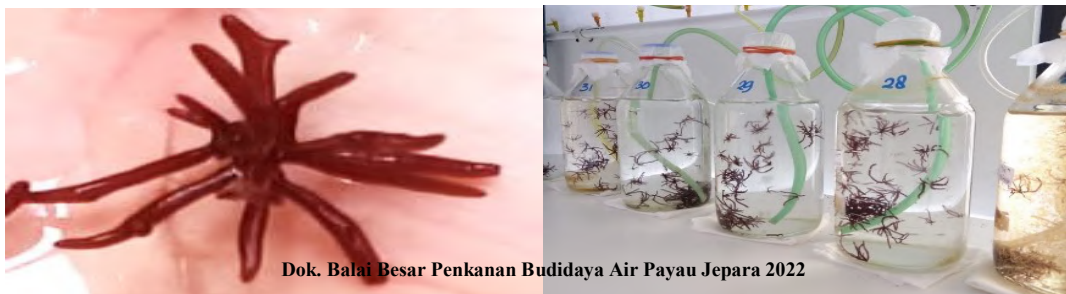
Perkembangan lebih lanjut terjadi penebalan sel-sel kalus pada pembentukan mikropropagul dan mulai muncul tunas talus kecil hijau/coklat. Morfogenesis kalus menjadi mikropropagul dapat terjadi selama inkubasi di media PES padat berZPT, kalus di subkultur pada media PES padat tanpa ZPT suhu 22-25°C, intensitas cahaya 1500 lux dan penetrasi gelap-terang, L:D 12:12 jam. Terbentuknya mikropropagul sekitar 3 minggu.



Gambar 17. Regenerasi Kalus menjadi Mikropropagul rumput laut *Kappaphycus alvarezii*

### **Regenerasi Mikropropagul menjadi plantlet**

Perkembangan mikropropagul menjadi propagul dan berlanjut pada stadia plantlet dalam media PES cair beraerasi. Konsentrasi pupuk PES yang digunakan 20 mL/L media air laut steril. Waktu yang diperlukan mikropropagul bermorfogenesis menjadi plantlet berkisar 12 minggu yang ditandai dengan peningkatan panjang thallus mencapai 10-15 mm, dan diameter thallus menjadi 1,5 mm.



Dok. Balai Besar Penknanan Budidaya Air Payau Jepara 2022

Gambar 18. Regenerasi Mikropropagul menjadi plantlet rumput laut *Kappaphycus alvarezii*

### **2) Rekapitulasi Perbanyakan *Kappaphycus alvarezii***

Perbanyakan rumput laut hasil kultur jaringan dari jenis *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*) pada tahun 2022 adalah seperti terlihat pada tabel 51 di bawah ini.

Tabel 51. Perbanyakan *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*) Kultur Jaringan

| No | Perolehan                          | Jml | Sat | Target |      | Realisasi |      | % Capaian | Stock Ophname |
|----|------------------------------------|-----|-----|--------|------|-----------|------|-----------|---------------|
|    |                                    |     |     | Berat  | Ind  | Berat     | Ind  |           |               |
| 1  | Kalus <i>Kappaphycus alvarezii</i> | 15  | btl | -      | 100  | -         | 104  | 104       | 0             |
| 2  | Mikropropagul <i>K. alvarezii</i>  | 100 | btl | 50 gr  | 1000 | 248,59    | 1486 | 148       | 0             |

Capaian produksi Kalus *Kappaphycus alvarezii* dari target tahun 2022 sejumlah 100 individu terrealisasi 104 individu dengan prosentase capaian sebanyak 104%. Capaian

produksi Mikropropagul *Kappaphycus alvarezii* dari target tahun 2022 sejumlah 1.000 individu, berat 50,0 gram telah terrealisasi 1.486 individu, berat 248,59 gram dengan prosentase capaian sebanyak 148%. Data *stock opname* per 31 Desember 2022 untuk perolehan Kalus *Kappaphycus alvarezii* dan Mikropropagul *Kappaphycus alvarezii* dengan No BAST 028 / BASTB / II / 2022 tanggal 18/02/2022 dari CV. Mutiara Pasivix adalah 0 (*No!*). Capaian produksi planlet *Kappaphycus alvarezii* yang ditargetkan tahun 2022 5.000 individu, realisasi produksi planlet didukung dari kontribusi hasil produksi mikropropagul sehingga terrealisasi planlet sejumlah 5000 individu (100%)

## b. Produksi *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*) di KJA

### 1) Proses produksi *Kappaphycus alvarezii* sesuai SNI 7673-3:2022

Proses produksi *Kappaphycus alvarezii* terdiri dari :

- Pengikatan dan penanaman bibit : Bibit 50-100 g diikatkan pada tali pengikat jarak 20-30 cm pada tali bentang. Bibit diikat dengan simpul pita, tidak bersentuhan langsung dengan tanah/pasir. Penanaman dengan cara diikatkan pada rakit. Jarak antar tali bentang min 50 cm, dengan titik 20-30 cm di bawah permukaan air. Penanaman dilakukan pada saat teduh dan tidak hujan.
- Pemeliharaan, dilakukan monitoring untuk mengamati perkembangan bibit yang ditanam. Gredding dilakukan pada minggu pertama, jika ada bibit yang rontok atau terlepas, termasuk penyiangan dari epifit. Lama pemeliharaan selama 21-25 hari.
- Pemantauan : Pengukuran parameter kualitas air dilakukan secara periodik yang tersaji pada tabel xx.
- Pemanenan : Pemanenan dilakukan pada pagi atau sore hari (tidak saat hujan). Tali bentang dilepaskan dari kerangka rakit apung dan dibawa ke daratan.

Tabel 52. Parameter Kualitas Air Pemeliharaan *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*) Bulan Juni s/d Desember 2022

| Parameter      | Nilai Rata-Rata Pengamatan |       |       |       |       |       |       | Nilai Baku SNI 7673-3:2022 |
|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
|                | Juni                       | Juli  | Agust | Sept  | Okt   | Nov   | Des   |                            |
| Suhu (°C)      | 28                         | 29    | 30    | 26    | 24    | 24    | 23    | 26-32                      |
| Salinitas      | 30                         | 29    | 28    | 28    | 29    | 29    | 29    | 28-34                      |
| Ph             | 8.3                        | 8.3   | 8.0   | 7.8   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7-8.5                      |
| Nitrat (mg/Lt) | 0.032                      | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.9-5                      |
| Fosfat (mg/Lt) | 0.021                      | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.2 – 0.9                  |
| Kecerahan (cm) | 130                        | 125   | 122   | 122   | 100   | 100   | 100   | Min 100                    |

## 2) Rekapitulasi Produksi *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*)

Data rekapitulasi produksi *Kappaphycus alvarezii* selama tahun anggaran 2022 tersaji pada tabel 53 dan gambar 6 dibawah ini.

Tabel 53. Produksi *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*)

| Uraian                                                                                       | Mutasi Tambah | Mutasi Kurang | Saldo  | Keterangan                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Kappaphycus alvarezii</i> (<i>Euchema cottoni</i>) sebanyak 500 Kg</b>                 |               |               |        | Bast Tgl 22 Juni 2022 Dari Cv. Ahza Danish Kontraktor                            |
| Pemeliharaan 40 hari                                                                         | 400 Kg        | 650 Kg        | 250 Kg | berkurang 650 kg karena setor PNBP 1 tgl 02/08/2022 (Rp 6.955.000,-)             |
| Pemeliharaan 45 hari                                                                         | 315 Kg        | 200 Kg        | 365 Kg | berkurang 200 kg karena setor PNBP 2 tgl 16/09/2022 (Rp 600.000,-)               |
| Pemeliharaan 45 hari                                                                         | 12 Kg         | 2 Kg          | 375 Kg | berkurang 2 kg, mengalami blecing akibat dimakan ikan berenang tgl 30-31/10/2022 |
| Pemeliharaan 46 hari                                                                         | 5 Kg          | 375 Kg        | 5 Kg   | berkurang 375 kg karena setoran PNBP 3 tgl 01/11/2022 (Rp 1.125.000,-)           |
| Pemeliharaan 35 hari                                                                         | 0             | 5 Kg          | 0      | berkurang 5 kg karena setoran PNBP 4 tgl 06/12/2022 (Rp 15.000,-)                |
| <b>Stock opname <i>Kappaphycus alvarezii</i> (<i>Euchema cottoni</i>) per 06/12/2022 = 0</b> |               |               |        |                                                                                  |



Gambar 19. Perbanyakan Bibit Rumput Laut dalam KJA di BBPBAP Jepara. *Kappaphycus Kappaphycus alvarezii*

### c. Produksi *Caulerpa sp*

#### 1) Proses produksi *Caulerpa sp*

Proses produksi *Caulerpa sp* dilakukan dengan metode sebar, dengan langkah

- Persiapan lahan, proses pengeringan tanah dasar tambak ( $\pm$  5 hari), membersihkan saluran air dari lumut/endapan. Pemberantasan hama dengan Saponin 10 mg/L- 5 mg/L, kemudian dilakukan pembilasan dengan memasukan air ke petakan setinggi 10 cm selama 3 hari, selanjutnya dilakukan pembuangan total air. Pemasangan saringan

- meshsize 0,5-1 mm di pintu pemasukan air
- Pemasukan air ke petak tambak dengan ketinggian 60 cm, pemupukan dengan pupuk petorganik 200 kg/ha dan NPK 50 kg/ha, selama  $\pm$  7 hari.
  - Penyebaran bibit *Caulerpa sp* dengan metode sebar, pada pagi hari dengan padat tebar 250 gr/m<sup>2</sup>. Awal penebaran ketinggian air petakan min 50 cm, setelah 1 minggu air mulai dilakukan penambahan air secara bertahap hingga 70 cm. Selama pemeliharaan dilakukan pengamatan kualitas air yang tersaji pada tabel xx.
  - Penggantian air dilakukan dengan mengikuti pola pasang surut. Pembersihan rumput laut dari lumpur atau penumbuh penempel lainnya 2 kali – 3 kali seminggu
  - Pemanenan dilakukan setelah bibit mencapai umur 25-38 hari. Waktu panen dilakukan pada pagi dan sore hari.

Tabel 54. Parameter Kualitas Air Pemeliharaan *Caulerpa sp* Bulan Juni s/d Desember 2022

| No | Parameter       | Nilai Rata rata Pengamatan |      |       |      |     |     |     | Nilai Baku SNI 8554:2018 |
|----|-----------------|----------------------------|------|-------|------|-----|-----|-----|--------------------------|
|    |                 | Jun                        | Jul  | Agust | Sept | Okt | Nov | Des |                          |
| 1  | Suhu (°C)       | 29                         | 29   | 30    | 29   | 27  | 26  | 26  | 26-32                    |
| 2  | Salinitas (ppt) | 30                         | 29   | 28    | 27   | 26  | 27  | 28  | 20-30                    |
| 3  | Ph              | 7.1                        | 7.13 | 7.66  | 7.60 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6.5 – 9                  |
| 4  | DO (mg/Lt)      | 3.5                        | 3.6  | 3.5   | 3.7  | 3.2 | 3.0 | 3.0 | Min 3 mg/L               |

## 2) Rekapitulasi produksi *Caulerpa sp* (latoh)

Data rekapitulasi produksi *Caulerpa sp* (latoh) yang dipelihara di petakan tambak tersaji pada tabel 55 dibawah ini.

Tabel 55. Produksi *Caulerpa sp*

| No                                        | Uraian                      | Mutasi Tambah | Mutasi Kurang | Saldo  | Keterangan                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Caulerpa sp</i> sebanyak 500 Kg</b> |                             |               |               |        | Bast Tgl 22 Juni 2022 Dari Cv. Ahza Danish Kontraktor                                                        |
| 1                                         | Pemeliharaan selama 35 hari | 400 Kg        | 535 Kg        | 365 Kg | berkurang 535 kg karena setor PNB 1 tgl 28/07/2022 (Rp 1.950.000,-)                                          |
| 2                                         | Pemeliharaan selama 36 hari | 120 Kg        | 110 Kg        | 375 Kg | berkurang 110 kg karena setor PNB 2 tgl 02/09/2022 (Rp 1.430.000,-)                                          |
| 3                                         | Pemeliharaan selama 37 hari | 0             | 110 Kg        | 265 Kg | berkurang 100 kg karena setor PNB 3 tgl 05/10/2022 (Rp 1.300.000,- ) dan 10 Kg untuk pengemasan awetan latoh |

|   |                             |   |        |       |                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------|---|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Pemeliharaan selama 36 hari | 0 | 250 Kg | 15 Kg | berkurang 250 kg untuk proses pengolahan dan pengemasan latoh agenda FGD dengan petambak mlonggo, pameran G-20 Bali dan pameran Bapeda Jepara |
| 5 | Pemeliharaan selama 27 hari | 0 | 15 Kg  | 0     | berkurang 15 kg karena setor PNBPN 4 tgl 06/12/2022 (Rp 195.000,- )                                                                           |

**Stock opname *Caulerpa sp* per 06/12/2022 = 0**



Gambar 20. Perbanyakan Bibit Rumpun Laut Jenis *Caulerpa sp* di BBPBAP Jepara

#### d. Rekapitan PNBPN

Kondisi musim yang hujan mulai dari bulan September s/d Desember 2022 mengakibatkan penurunan kualitas *Kappaphycus alvarezii* (*Euchema cottoni*) dan *Caulerpa sp* sehingga tidak layak jual, yang mengakibatkan penurunan pemasukan PNBPN seperti yang tersaji pada tabel 56 dibawah ini.

Tabel 56. Rekapitan Setoran PNBPN Kegiatan Rumpun Laut TA.2022

| Uraian  |                                                                                |  |  | Target (Rp) | Realisasi (Rp) | Capaian (%) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|----------------|-------------|
| Setoran | <i>Kappaphycus alvarezii</i> ( <i>Euchema cottoni</i> ) dan <i>Caulerpa sp</i> |  |  | 40.000.000  | 13.570.000     | 33.93       |

## **5.7. PELAYANAN LABORATORIUM FISIKA, KIMIA, LINGKUNGAN DAN RESIDU**

### **5.7.1 Pendahuluan**

Salah satu permasalahan utama yang dihadapi dalam kegiatan budidaya udang dan ikan adalah adanya serangan penyakit yang disebabkan oleh penurunan kualitas lingkungan. Menurunnya kualitas lingkungan ini disebabkan baik oleh factor pemanfaatan sumberdaya yang berlebih dan cara pengelolaan yang tidak berkelanjutan maupun oleh adanya faktor buangan limbah air budidaya selama operasional yang mengandung konsentrasi tinggi dari limbah organik dan nutrient sebagai konsekuensi dari masukan dalam budidaya udang yang menghasilkan sisa pakan dan faeces yang terlarut ke dalam air untuk kemudian dibuang ke perairan sekitarnya.

Penyakit akibat kekurangan nutrisi dapat dihindari dengan pemberian Nutrisi yang terdiri dari kebutuhan akan protein, asam lemak, asam amino dan vitamin. Mengingat pentingnya kebutuhan nutrisi pada pakan udang dan ikan, maka diperlukan suatu analisis untuk mengetahui kadar dari suatu bahan baku pakan. Analisis proksimat terdiri dari kadar air, kadar abu, lemak kasar, protein kasar, serat kasar, BETN (bahan ekstrak tanpa nitrogen). Bahan ekstrak tanpa nitrogen antara lain adalah gula, zat pati, dan hemiselulosa. Pakan dengan kualitas nutrisi yang baik dapat meningkatkan pertumbuhan dan kesehatan udang dan ikan. Pakan dengan komposisi yang tepat sesuai dengan kebutuhan dapat juga mengurangi kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh limbah pakan yang tidak dapat tercerna dan tidak terurai.

Keberadaan residu antibiotik dalam produk perikanan merupakan kendala bagi upaya peningkatan prasyarat kualitas dan keamanan pangan bagi konsumen yang merupakan tuntutan dalam era pasar bebas. Ditemukannya residu antibiotik dalam jaringan udang menjadi faktor penyebab penolakan negara-negara pengimpor terhadap ekspor udang Indonesia (Sunarya, 1993)<sup>1</sup>. Residu antibiotik merupakan salah satu cemaran kimia dalam pangan yang mengancam kesehatan manusia (Dewi dkk., 2014)<sup>2</sup>. Ancaman tersebut meliputi efek toksik, keracunan, gangguan pencernaan, gagalnya pengobatan akibat resistensi, dan gangguan mikroflora dalam saluran pencernaan (Yuningsih, 2004; Anastasia, 2011; dan Dasenaki dan Thomaidis, 2015)<sup>3</sup>. Masalah residu antibiotik erat kaitannya dengan

---

<sup>1</sup> Sunarya. 1993. Analisa residu antibiotik pada udang dan aplikasinya. Journal Pascapanen Perikanan. Volume IV( 1): 11-17.

<sup>2</sup> Dewi, A.A.S., Whiddhiamoro, N.P., Nurlatifah, I., Riti, N., dan Purnawati, D. (2014) Residu Antibiotika pada Pangan Asal Hewan, Dampak dan Upaya Penanggulangannya. Buletin Veteriner Denpasar. 26 (85).

<sup>3</sup> Yuningsih. 2004. Keberadaan Residu Antibiotika dalam Produk Peternakan (Susu dan Daging). Lokakarya Nasional Keamanan Pangan Produk Peternakan. Balai Penelitian Veteriner. 48-55.



penggunaan antibiotik tanpa pengawasan dan tidak terkontrol yang mengakibatkan akumulasi antibiotik pada jaringan/organ hewan (Lukistiyowati dan Syawal, 2013)<sup>4</sup>.

Analisis Logam Berat pada Produk dan Lingkungan Budidaya merupakan salah satu kelompok senyawa yang dimonitor kandungannya dalam produk perikanan. Kelompok senyawa logam berat yang dimaksud antara lain Pb, Cd, dan Hg. Produk perikanan tidak boleh mengandung logam berat yang lebih besar dari nilai Batas Maksimum Residu (BMR). Untuk memonitor kandungan senyawa tersebut perlu dilakukan analisa kandungan logam berat dengan metode uji telah tervalidasi.

Selain produk budidaya, pengujian logam berat juga dilakukan terhadap sampel pakan ikan/udang yang akan beredar (registrasi pakan) dan lingkungan budidaya yang terindikasi tercemar logam berat yang diakibatkan aktifitas manusia.

Oleh karena itu, layanan Analisa Laboratorium menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam kegiatan budidaya perairan karena mampu mengukur komponen-komponen yang tidak dapat diamati secara langsung (visual). Hampir seluruh parameter proses budidaya memerlukan data yang cepat dan akurat, mulai dari penentuan lokasi budidaya, monitoring lingkungan budidaya saat pemeliharaan, sampai ke mutu produk budidaya. Unit Kegiatan Laboratorium Fisika, Kimia, Lingkungan dan residu yang berperan dalam melakukan layanan jasa analisa untuk mendukung seluruh kegiatan yang ada di BBPBAP Jepara, Layanan jasa analisis kualitas fisika kimia lingkungan dalam kegiatan budidaya perikanan dilaksanakan dalam rangka menunjang keberhasilan kegiatan budidaya udang dan ikan. Layanan jasa analisis kualitas fisika kimia meliputi parameter yaitu parameter fisika yang terdiri dari: temperature, oksigen terlarut, salinitas, pH, redoks potensial, dan parameter kimia terdiri dari: alkalinitas, bahan organik, ammoniak, nitrit, nitrat fosfat, total padatan tersuspensi dan residu. Hasil analisa yang dilakukan diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan pengambilan tindakan dan pencegahan pada kegiatan budidaya.

### **5.7.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan dari kegiatan layanan analisa Laboratorium FKLR, adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian kandungan residu antibiotik, kontaminan dan logam berat (Pb,Cd, Hg) dalam sampel produk budidaya (udang , ikan) dan pakan dalam rangka memberikan jaminan mutu dan keamanan pangan terhadap produk-produk perikanan budidaya;

---

<sup>4</sup> Lukistiyowati, I. dan Syawal, H. (2013) Potensi Pakan yang Mengandung Sambiloto (*Andrographis paniculata*) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) untuk Menanggulangi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 1 (2):135-147.



2. Melakukan analisa kualitas air dan tanah tambak, untuk mengetahui dinamika parameter kualitas fisika kimia lingkungan sebagai dasar pengambilan keputusan pada kegiatan budidaya;
3. Melakukan pengujian nutrisi pada pakan/ bahan baku pakan untuk menentukan kualitas bahan baku pakan dan pakan berkaitan dengan kebutuhan akan nutrisi pada pakan udang dan ikan.

Sedangkan target Layanan Sampel pada Tahun Anggaran 2022 adalah sebanyak 2790 sampel, meliputi sampel Kualitas air, Nutrisi, Residu dan Logam Berat.

### **5.7.3. Jenis Layanan**

#### **A. Layanan Jasa Analisis Kualitas Fisika-Kimia Lingkungan Kegiatan Budidaya perikanan**

Layanan jasa analisis kualitas fisika kimia lingkungan (air) dalam kegiatan budidaya perikanan dilaksanakan dalam rangka menunjang keberhasilan kegiatan budidaya udang dan ikan. Layanan jasa analisis kualitas fisika kimia meliputi parameter yaitu parameter fisika yang terdiri dari: temperature, oksigen terlarut, salinitas, pH, redoks potensial, dan parameter kimia terdiri dari: alkalinitas, bahan organik, ammoniak, nitrit, nitrat fosfat, dan total padatan tersuspensi. Hasil analisa yang dilakukan diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan pengambilan tindakan dan pencegahan pada kegiatan budidaya.

#### **B. Layanan Analisis Nutrisi Pakan dan Bahan Baku Pakan**

Dalam hal pemilihan dan penggunaan pakan banyak faktor yang harus diperhatikan, salah satunya adalah kebutuhan akan nutrisi dari udang dan ikan. Nutrisi ini terdiri dari kebutuhan akan protein, lemak, asam lemak, asam amino dan vitamin. Mengingat pentingnya kebutuhan nutrisi pada pakan udang dan ikan, maka diperlukan suatu analisis untuk mengetahui kadar dari suatu bahan baku pakan. Analisis ini meliputi: analisis proksimat, analisis betacaroten, dan karotenoid serta analisis asam lemak. Analisis proksimat terdiri dari kadar air, kadar abu, lemak kasar, protein kasar, serat kasar, BETN (bahan ekstrak tanpa nitrogen). Bahan ekstrak tanpa nitrogen antara lain adalah gula, zat pati, dan hemiselulosa.

Pakan dengan kualitas nutrisi yang baik dapat meningkatkan pertumbuhan dan kesehatan udang dan ikan. Pakan dengan komposisi yang tepat sesuai dengan kebutuhan dapat juga mengurangi kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh limbah pakan yang tidak dapat tercerna dan tidak terurai.



### C. Layanan Analisa Logam Berat dan Antibiotik.

Logam Hg, Pb, dan Cd, termasuk jenis-jenis cemaran utama pada lingkungan perairan laut/pantai yang sangat diperhatikan di banyak negara (Anon.,2008a; Carere et al., 2008)<sup>5</sup>. Konsumsi ikan maupun produk olahan ikan dan bahan pakan yang tercemar logam berat berpotensi menimbulkan berbagai penyakit baik jangka pendek maupun jangka panjang. Kelainan syaraf, kelumpuhan, dan cacat bawaan merupakan contoh penyakit yang dapat ditimbulkan akibat kontaminasi logam berat. Begitu juga dengan Antibiotik yang sering diberikan pada hewan antara lain oxytetracycline, chloramphenicol, erythromycin, streptomycin, prefuran, enrofloxacin, dan neomycin. Penggunaan antibiotik pada hewan ternak seperti ikan atau udang hanya direkomendasikan untuk pengobatan induk ikan atau induk udang saja dan harus diberikan dalam dosis yang tepat untuk mencegah timbulnya resistensi terhadap bakteri penyebab penyakit pada ikan atau udang (Wibowo dkk, 2010)<sup>6</sup>. Namun kenyataannya antibiotik juga digunakan untuk tujuan nonterapi, yaitu sebagai pemacu pertumbuhan hewan ternak dengan cara menambahkan antibiotik pada pakan buatan (Wardana, 2011)<sup>7</sup>. Maka dari itu perlu dilakukan analisa residu dan logam berat yang hasilnya harus dibandingkan dengan ambang batas yang telah ditetapkan.

#### 5.7.4. Hasil Kegiatan

##### A. Target dan realisasi sampel layanan

Pada tahun akhir Desember 2022, Laboratorium Fisika Kimia Lingkungan dan Residu melayani 2884 sampel, dari target sampel 2790 sampel, atau dengan capaian persentase sebesar 103 %. Rincian sampel berdasarkan jenis layanan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 57. Realisasi Kinerja Kegiatan Laboratorium FISIKA-KIMIA Lingkungan T.A 2022

| Periode : s/d Desember 2022 |                                                                                            |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |      |       |      |        |           |      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|------|-------|------|--------|-----------|------|
| No.                         | Judul Kegiatan                                                                             | Jumlah Sampel |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Jumlah Sampel |      |       |      | Target | Realisasi | %    |
|                             |                                                                                            | Jan           | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | TW1           | TWII | TWIII | TWIV |        |           |      |
|                             | <b>2345.BJC.001 (sampel obat dan residu)</b>                                               |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 107           | 73   | 120   | 23   | 220    | 282       | 147% |
| 1                           | Layanan jasa analisa Residu Antibakterial dan kontaminan pada Komoditas Budidaya dan Pakan | 10            | 12  | 20  | 10  | 11  | 22  | 10  | 10  | 70  | 1   | 1   | 0   | 63            | 43   | 90    | 2    | 115    | 177       | 172% |
| 2                           | Layanan jasa analisa logam berat Pb, Cd, dan Hg pada komoditas budidaya                    | 8             | 6   | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 1   | 44            | 30   | 30    | 21   | 105    | 105       | 119% |
|                             | <b>2345.BJC.U02 (sampel kualitas air)</b>                                                  |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 975           | 657  | 580   | 446  | 2,220  | 2,224     | 120% |
| 3                           | Layanan Jasa Analisis Kualitas Fisika-Kimia Lingkungan Kegiatan Budidaya perikanan         | 190           | 117 | 234 | 228 | 206 | 223 | 205 | 203 | 172 | 170 | 191 | 85  | 975           | 657  | 580   | 446  | 2,220  | 2,224     | 120% |
|                             | <b>5747.BJC.001 (sampel nutrisi pakan)</b>                                                 |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 196           | 108  | 94    | 57   | 350    | 378       | 130% |
| 4                           | Analisis Nutrisi Pakan dan Bahan Baku Pakan                                                | 33            | 12  | 74  | 36  | 41  | 31  | 47  | 24  | 23  | 14  | 35  | 8   | 196           | 108  | 94    | 57   | 350    | 378       | 130% |
| <b>TOTAL SAMPEL</b>         |                                                                                            | 241           | 147 | 338 | 284 | 268 | 286 | 272 | 247 | 275 | 195 | 237 | 94  | 726           | 838  | 794   | 526  | 2,790  | 2,884     | 103% |

<sup>5</sup> Anonymous. 2008a. Marine water quality criteria for the asean region (for Aquatic Life Protection). <http://www.aseansec.org/cme/Marine%20Water%20Quality%20Criteria%20for%20the%20ASEAN%20Region.pdf>. Diakses tanggal 3 Desember 2008.

<sup>6</sup> Wibowo, A., Muliani, L., & Prabowo, M. H.(2010). Analisis Residu Antibiotik Kloramfenikol Dalam Daging Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy,Lac*) menggunakan Metode High Performance Liquid Cromatography.Jurnal IlmiahFarmasi,7(1), 23-37.

<sup>7</sup> Wardana, M. Y. (2011). Kajian Prospek Komoditas Induk Udang Windu Pada Kawasan Pesisir Perairan Pantai Di Daerah Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Agrisep,12(11), 1-9.

Layanan terbesar disumbangkan dari layanan analisa Kualitas Fisika-Kimia Lingkungan Kegiatan Budidaya perikanan. Sebagian besar sampel pada layanan ini berasal dari kegiatan internal pada unit perbenihan, dan unit produksi induk di BBPBAP Jepara. Selain sampel internal pada ahir tahun 2022. Laboratorium Uji juga melakukan pengujian terhadap sampel eksternal dari Dinas Perikanan dan Kelautan Propoinsinsi dan Kabupaten, serta penelitian mahasiswa.

Untuk layanan pengujian antibiotik dan logam berat pada ahir tahun 2022 berupa sampel pakan untuk kegiatan Registrasi Pakan Ikan. Sampel Layanan Analisis Nutrisi Pakan Pengawasan Mutu Pakan dari Direktorat POI dan Bahan Baku Pakan sebagian besar berasal dari kegiatan Pakan Mandiri hasil binaan BBPBAP Jepara dan sampel pakan untuk keperluan registrasi. Target Layanan pada analisa Nutrisi untuk sampel pakan mendapatkan 350 sampel dengan rincian 330 untuk pengawasan konsistensi mutu pada lingkup UPT dan produksi pakan mandiri sedangkan 20 sampel telah ditentukan oleh direktur POI sebagai pengawasan standar konsistensi mutu pakan ikan yang telah terdaftar oleh direktorat Pengawasan Obat Ikan.

#### **B. Capaian PNB**

Pada tahun anggaran 2022, Laboratorium FKLR ditarget untuk setoran PNB sebesar Rp. 200.000.000 (Dua ratus juta rupiah). Adapun realisasi capaian PNB yang berhasil diberikan oleh Laboratorium. FKLR sebesar Rp. 166.326.000 (Seratus Enam Puluh Enam Juta Tiga Ratus Duapuluh Enam Ribu Rupiah ), dengan persentase 83 %. Tidak tercapainya nilai capaian PNB, disebabkan karena kerusakan alat Dumatherm (Alat analisa Protein), dimana penyelesaian perbaikan alat analisa Protein atau Dumatherm yang baru selesai pada 19 september 2022.

#### **5.7.5. Kesimpulan**

Capaian realisasi sampel hingga 30 Desember 2022 sebesar 103% (2884 sampel, dari total 2790 sampel yang ditargetkan). Adapun capaian PNB pada tahun 2022 adalah sebesar 83% atau sebesar Rp. Rp. 166.326.000,- dari target Rp.200.000.000,-.



## **5.8. PELAYANAN LABORATORIUM KESEHATAN IKAN**

### **5.8.2. Pendahuluan**

Industri akuakultur merupakan bidang produksi yang berkembang sangat pesat di berbagai belahan dunia dalam 2 dekade terakhir. Meningkatnya perdagangan ikan hidup dan produk ikan antar pulau, negara, dan benua memberi peluang masuknya patogen baru dan membahayakan lingkungan. Laboratorium mempunyai peranan yang sangat penting dalam pengendalian penyakit ikan melalui kegiatan analisa mikrobiologi, biologi molekuler, histologi, parasitology, serologi dan mencegah masuknya patogen baru serta penyebarannya ke wilayah yang lebih luas, melalui kegiatan monitoring dan surveilan. Pemanfaatan probiotik dapat digunakan untuk memperbaiki sistem pencernaan ikan/udang atau perbaikan lingkungan.

Hal lain yang perlu diperhatikan dalam melakukan kegiatan analisa Laboratorium adalah ketepatan diagnosis yang merupakan salah satu kunci keberhasilan di dalam penanggulangan penyakit. Salah satu tujuan utama dari diagnosis adalah untuk mengetahui pengendalian penyakit secara cepat dan tepat. Dengan diagnosa penyakit ikan yang tepat maka akan dapat di ketahui cara yang paling efektif untuk melakukan penanggulangan dan pengobatan, sehingga kerugian yang diderita pembudidaya ikan dapat diminimalisir. Disinilah peran Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan budidaya sangat diperlukan. Pelaksanaannya, kegiatan di Laboratorium MKHA yang dibiayai dengan anggaran DIPA BBPBAP tahun anggaran 2021 meliputi: analias patologi, Mikrobiologi dan Biologi molekuler.

### **5.8.3. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan dari kegiatan ini untuk untuk mendukung kegiatan budidaya udang/ikan dan mengaplikasikan konsep biosekuriti pada sistem budidaya perikanan melalui layanan jasa analisa Patologi, Mikrobiologi, dan Biologi Molekuler. Sasaran kegiatan adalah menekan terjadinya serangan penyakit pada udang/ikan melalui pengawalan kegiatan budidaya perikanan dari hulu hingga hilir.

### **5.8.4. Metode**

Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah dengan melakukan mengambil sampel di lapangan atau menerima sampel yang dibawa ke Laboratorium, penanganan dan preparasi sampel serta pengujian sampel. Monitoring atau pengambilan sampel dilakukan secara berkala.



### 5.8.5. Hasil kegiatan

Tabel 58. Target dan Realisasi sampel Laboratorium Kesehatan Ikan

| No           | Uraian kegiatan        | Target     | Realisasi    | Prosentase Pencapaian (%) |
|--------------|------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 1            | Pathologi              | 200        | 650          | 325                       |
| 2            | Mikrobiologi (Non AMR) | 305        | 1.038        | 340,3                     |
| 3            | Mikropobiologi AMR     | 75         | 116          | 154,6                     |
| 4            | Biologi Molekuler      | 300        | 847          | 282,3                     |
| <b>Total</b> |                        | <b>880</b> | <b>2.561</b> | <b>301,3</b>              |

#### A. Sampel Patologi : Analisa Histopatologi dan Parasitologi

##### 1) Target dan realisasi

Tabel 59. Target dan realisasi sampel dari kegiatan Patologi adalah sebagai berikut.

| No           | Uraian kegiatan | Target     | Realisasi  | Prosentase Pencapaian (%) |
|--------------|-----------------|------------|------------|---------------------------|
| 1            | Histopatologi   | 50         | 48         | 96                        |
| 2            | Parasitologi    | 150        | 577        | 384.66                    |
| <b>Total</b> |                 | <b>200</b> | <b>625</b> | <b>312.50</b>             |

##### 2) Sebaran asal sampel

Tabel 60. Sebaran asal sampel Patologi adalah sebagai berikut.

| No            | Asal sampel                     | Histopatologi | Parasitologi |
|---------------|---------------------------------|---------------|--------------|
| 1             | Unit pembenihan udang Bandengan | 0             | 252          |
| 2             | Budidaya Rajungan /kepiting     | 2             | 139          |
| 3             | Pembenihan ikan bandeng         | 0             | 153          |
| 4             | Pembenihan nila                 | 0             | 38           |
| 5             | Swasta                          | 41            | 1            |
| 6             | Pembenihan Ikan kakap, kobis    | 0             | 3            |
| 7             | Uji banding/Uji Profisiensi     | 5             | 16           |
| <b>Jumlah</b> |                                 | <b>48</b>     | <b>602</b>   |

##### 3) Hasil analisa dan Prevalensi penyakit metode histopatologi

Hasil analisa dan prevalensi penyakit yang terdeteksi menginfeksi ikan maupun udang yang analisa dengan metode histopatologi dapat dilihat pada table xx. Hasil Pengamatan sampel Patologi Tahun 2022, ditemukan 3 Virus , Protozoa, Bakteri, Vakuolisasi , pada sampel udang dan Rumput laut . Hasil pemeriksaan sampel udang yang dianalisa secara histopatologi kemudian dimasukkan kedalam rumus prevalensi . Sehingga nilai prevalensi yang didapatkan ( lihat tabel.2) sampel udang terdeteksi 3 Virus yaitu WSSV *white spot syndrome virus* (20,38%), AHPND *acute hepatopancreatic necrosis disease* (10,67%) , EHP

*Enterocytozoon hepatopenaei* (3,83%) , sedangkan Potozoa (16,50%). Vakuolisasi (33,98%), Bakteria (7,78 %).

Tabel 61. Jumlah sampel dan prevalensi penyakit pada udang dan ikan yang dianalisa dengan metode histopatologi.

| Jenis Sampel          | Jumlah Preparat | Hasil Analisa | Prevalensi (%) |
|-----------------------|-----------------|---------------|----------------|
| Udang                 | 103             | WSSV          | 20,38          |
|                       |                 | AHPND         | 10,67          |
|                       |                 | EHP           | 5,83           |
|                       |                 | Vakuolisasi   | 33,98          |
|                       |                 | Protozoa      | 16,50          |
|                       |                 | Bakterial     | 7,78           |
| <b>Total Preparat</b> | <b>103</b>      |               |                |

Keterangan: **WSSV**: *white spot syndrome virus*, **AHPND**: *acute hepatopancreatic necrosis disease*, **EHP**: *Enterocytozoon Hepatopenaei*.

#### 4) Hasil pengamatan dan Prevalensi penyakit analisa Parasitologi

Hasil pemeriksaan dan prevalensi parasit yang terdeteksi menginfeksi / menginfestasi udang maupu ikan dapat diliht pada table 62.

Tabel 62. Jumlah sampel dan prevalensi penyakit pada udang dan ikan pada analisa parasitologi.

| Jenis Sampel        | Jumlah     | Jenis Parasit           | Prevalensi (%) |
|---------------------|------------|-------------------------|----------------|
| Udang               | 264        | <i>Vorticella</i> sp.   | 25,77          |
|                     |            | <i>Zoothamnium</i> sp.  | 0              |
|                     |            | <i>Epistylis</i> sp     | 8,81           |
| Ikan                | 177        | <i>Trichodina</i> sp    | 1,45           |
|                     |            | <i>Gyrodactylus</i> sp. | 2,90           |
|                     |            | <i>Caligus</i> sp.      | 0,50           |
|                     |            | <i>Cryptocarion</i> sp  | 2,41           |
|                     |            | <i>Vorticella</i> sp    | 3,38           |
|                     |            | <i>Epistylis</i> sp     | 1,45           |
| Rajungan            | 72         | <i>Vorticella</i> sp.   | 20,65          |
|                     |            | <i>Epistylis</i> sp     | 9,78           |
|                     |            | <i>Zoothamnium</i> sp.  | 1,09           |
| Kepiting            | 64         | <i>Vorticella</i> sp.   | 27,38          |
|                     |            | <i>Epistylis</i> sp     | 25,00          |
|                     |            | <i>Zoothamnium</i> sp.  | 1,19           |
| <b>Total Sampel</b> | <b>577</b> |                         |                |

Hasil analisa Parasit Tahun 2022 ada 4 jenis sampel yang di analisa yaitu udang, ikan, rajungan dan kepiting. Hasil pemeriksaan diperoleh jenis parasit kemudian dimasukkan kedalam rumus prevalensi. Sehingga nilai prevalensi yang didapatkan ( lihat

tabel.1) dimana untuk sampel udang ditemukan jenis *Vorticella* sp. (25,77%), *Epistylis* sp (8,81%), *Zoothamnium* sp. (0%).

Sedangkan pada ikan ditemukan *Trichodina* sp (1,45%), *Cryptocarion* sp (2,41) *Gyrodactylus* sp. (2,90%), *Caligus* sp. (0,50%), *Vorticella* sp. (3,38%), *Epistylis* sp (1,45%), Rajungan ditemukan *Vorticella* sp (20,65%) , *Epistylis* sp (9,78%), *Zoothamnium* sp. (1,09 %) dan Kepiting ditemukan *Vorticella* sp (27,38%) dan *Epistylis* sp (25,00%), *Zoothamnium* sp. (1,19 %).

## B. Sampel Mikrobiologi

### 1) Target dan Realisasi sampel

Tabel 63. Target dan realisasi layanan jasa bakteriologi tahun anggaran 2022

| No    | Uraian kegiatan                | Target     | Realisasi    | Prosentase Pencapaian (%) |
|-------|--------------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 1     | Total bakteri dan total vibrio | 265        | 989          | 373.2                     |
| 2     | Identifikasi                   | 40         | 49           | 122.5                     |
| 3     | AMR                            | 75         | 116          | 154.6                     |
| Total |                                | <b>380</b> | <b>1.154</b> | <b>303,6</b>              |

### 2) Sebaran asal sampel

Tabel 64. Sebaran asal sampel bakteriologi

| No            | Asal sampel                     | Total bakteri/<br>Total Vibrio | Identifikasi<br>bakteri |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1             | Pembenihan udang unit 1         | 158                            | 0                       |
| 2             | NSBC tambak                     | 169                            | 0                       |
| 3             | Unit pembenihan udang Bandengan | 251                            | 0                       |
| 4             | Budidaya Rajungan /kepiting     | 86                             | 5                       |
| 5             | Pembenihan ikan bandeng         | 29                             | 0                       |
| 6             | Pembenihan nila                 | 6                              | 2                       |
| 7             | Monev                           | 115                            | 12                      |
| 8             | Swasta                          | 117                            | 15                      |
| 9             | Uji banding/Uji Profisiensi     | 9                              | 10                      |
| 10            | Laboratorium Pakan Alami        | 2                              | 3                       |
| 11            | Perekayasaan                    | 19                             | 2                       |
| 12            | Rumput Laut                     | 15                             | 3                       |
| <b>Jumlah</b> |                                 | <b>989</b>                     | <b>52</b>               |

Pada kegiatan analisa bakteriologi yang meliputi total vibrio dan total bakteri dari rencana jumlah sample analisa penghitungan bakteri sebanyak 265 sampel dan telah terealisasi sebanyak 989 sampel atau sebesar 373.2 %, Kegiatan analisa dilakukan pada air pemeliharaan dan organisme target (udang, ikan, pakan, tanah, probiotik dll). Pengamtan populasi bakteri sangat penting dilakukan untuk mengetahui jumlah bakteri secara



keseluruhan yang ada di air pemeliharaan dan dominasi bakteri *Vibrio* sp. sehingga dapat diketahui apakah populasi bakteri berada dibawah atau diatas batas ambang toleransi kemelimpahan bakteri yang ada di air pemeliharaan udang/ikan. Kegiatan identifikasi bakteri dari target 40 isolat berhasil diidentifikasi 49 isolat atau sebesar 122.5 %. Bakteri yang diidentifikasi diisolasi dari udang, ikan, air tambak, air kolam dan pakan didapatkan beberapa jenis bakteri yaitu : *V. alginolyticus*., *V. parahaemolyticus*, *V. Vulnificus*, *Aeromonas hydrophila*, *E.coli*. dan *Salmonella*.

Pada kegiatan pengambilan sampel AMR dari rencana jumlah sample sebanyak 75 sampel telah terealisasi sebanyak 116 sampel atau sebesar 154,6 %, Sampel AMR di ambil dari beberapa lokasi budidaya udang di Jawa Tengah yaitu : Rembang, Pati, Demak, Semarang, Kendal, Batang, Pekalongan, Pemalang, Brebes, Tegal, Purworejo, Kebumen dan dan Jogjakarta. Adapun sampel yang diambil adalah air dan udang

### 3) Pengujian *Antimicrobial Resistant* (AMR)

Bakteri *Vibrio parahaemolyticus* yang menjadi target bakteri untuk uji AMR diisolasi dari udang dan air budidaya dari berbagi lokasi pengambilan sampel. Pengujian AMR bakteri *Vibrio parahaemolyticus* di lakukan terhadap antibiotik Tetrasiklin (TE 30 µg) , Oksitetrasiklin (OT 30 µg) , Enrofloksasin (ENR 5 µg), dengan metode difusi agar. Adapun hasil dari uji Antimicrobial Resistant (AMR) di sajikan pada tabel 65.

Tabel 65. Uji *Antimicrobial Resistant* (AMR) bakteri *Vibrio parahaemolyticus* hasil isolasi dan identifikasi sampel udang dan air terhadap antibiotik Tetrasiklin, Oksitetrasiklin dan Enrofloksasin.

| No | Jenis Bakteri              | Antibiotika     | Jumlah sampel |              |          |
|----|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------|
|    |                            |                 | Sensitif      | Intermediate | Resisten |
| 1  | <i>V. parahaemolyticus</i> | Tetrasiklin     | 17            | 27           | 4        |
| 2  |                            | Oksitetrasiklin | 16            | 28           | 4        |
| 3  |                            | Enrofloksasin   | 8             | 13           | 27       |

### C. Analisis Pcr (Konvensional Dan *Real Time*)

#### 1) Target dan Realisasi sampel Biologimolekuler

Tabel 66. Target dan realisasi layanan jasa Biologimolekuler tahun anggaran 2022

| No | Uraian kegiatan  | Target     | Realisasi  | Prosentase Pencapaian (%) |
|----|------------------|------------|------------|---------------------------|
| 1  | PCR Konvensional | 50         | 121        | 236                       |
| 2  | Real Time PCR    | 150        | 726        | 410                       |
|    | <b>Total</b>     | <b>200</b> | <b>847</b> | <b>282,3</b>              |

Rencana penerimaan sampel pada tahun anggaran 2022 sebanyak 200 sampel dan terealisasi sebanyak 847 sampel dengan prosentase pencapaian sebesar 282.3%. Data sebaran sampel dan sampel udang/ikan yang dianalisa menggunakan metode *real time* PCR dapat dilihat pada tabel 67. Sedangkan untuk data hasil pengujian penyakit ikan/udang dapat dilihat pada tabel 67

## 2) Sebaran asal sampel biologi molekuler

Tabel 67. Sebaran sampel yang dianalisis menggunakan metode Konvensional dan *Real Time* PCR

| No            | Asal sampel                  | PCR Konvensional | Real Time PCR | Jumlah     |
|---------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|
| 1             | Pembenihan udang unit 1      | 0                | 35            | 35         |
| 2             | Pembenihan udang Bandengan   | 0                | 117           | 117        |
| 3             | Tambak NSBC                  | 0                | 5             | 5          |
| 4             | Lab. MKHA                    | 38               | 11            | 49         |
| 5             | Budidaya Rajungan /kepiting  | 1                | 0             | 1          |
| 6             | Pembenihan bandeng           | 0                | 3             | 3          |
| 7             | Monev                        | 11               | 231           | 242        |
| 8             | Swasta                       | 34               | 309           | 343        |
| 9             | Pembenihan Ikan kakap, kobia | 0                | 1             | 1          |
| 10            | Uji banding/Uji Profisiensi  | 36               | 14            | 50         |
| 11            | Pembenihan Lobster           | 1                | 0             | 1          |
| <b>Jumlah</b> |                              | <b>121</b>       | <b>726</b>    | <b>847</b> |

## 3) Hasil deteksi penyakit

Tabel 68. Rekapitulasi hasil pengujian penyakit ikan/udang dengan PCR

| No | Jenis Sampel  | Parameter Uji    | Total Analisa | Jumlah Analisa |         |
|----|---------------|------------------|---------------|----------------|---------|
|    |               |                  |               | Negatif        | Positif |
| 1  | Udang         | IHHNV            | 266           | 223            | 43      |
| 2  | Air dan Udang | AHPND            | 617           | 460            | 157     |
| 3  | Udang         | IMNV             | 338           | 309            | 29      |
| 4  | Udang         | TSV              | 17            | 17             | 0       |
| 5  | Air dan Udang | WSSV             | 437           | 354            | 83      |
| 6  | Ikan          | VNN              | 8             | 7              | 1       |
| 7  | Udang         | EHP              | 323           | 285            | 38      |
| 8  | Udang         | HPV              | 12            | 2              | 10      |
| 9  | Udang         | MBV              | 11            | 11             | 0       |
| 10 | Udang         | YHV              | 19            | 19             | 0       |
| 11 | Udang         | CMNV             | 15            | 15             | 0       |
| 12 | Udang         | DIV1             | 15            | 15             | 0       |
| 13 | Ikan          | MCV              | 5             | 3              | 2       |
| 14 | Udang         | MrNV             | 2             | 2              | 0       |
| 15 | Ikan          | Megalocyti Virus | 4             | 2              | 2       |
| 16 | Ikan          | NrNV             | 2             | 2              | 0       |
| 17 | Udang         | SVCV             | 4             | 4              | 0       |
| 18 | Ikan          | KHV              | 4             | 3              | 1       |



|              |       |                            |              |              |            |
|--------------|-------|----------------------------|--------------|--------------|------------|
| 19           | Udang | SHIV                       | 4            | 4            | 0          |
| 20           | Udang | MBV                        | 11           | 11           | 0          |
| 21           | Udang | PB                         | 12           | 12           | 0          |
| 22           | Ikan  | NHPB                       | 11           | 11           | 0          |
| 23           | Ikan  | LSNV                       | 12           | 12           | 0          |
| 24           | Udang | Vibrio<br>parahaemolyticus | 31           | 15           | 16         |
| 25           | Udang | Vibrio<br>alginolyticus    | 1            | 0            | 1          |
| <b>Total</b> |       |                            | <b>2.181</b> | <b>1.798</b> | <b>383</b> |

Kegiatan analisa virus dengan PCR menggunakan konvensional dan real time PCR dari rencana jumlah sampel yang dianalisa sebanyak 300 sampel dan terealisasi sebanyak 847 sampel dengan prosentase pencapaian sebesar 282.3 %. Jenis sampel meliputi benih udang, udang konsumsi dan induk udang. Sampel berasal dari kegiatan lingkup internal Balai dan kegiatan diluar Balai (swasta dan uji banding dari UPT lain).

Dari total sampel biologi molekuler yang masuk yaitu 847 sampel dan telah dilakukan analisa deteksi penyakit virus dan bakteri sebanyak 2181 analisa dengan hasil deteksi positif sebesar 383. Deteksi positif tertinggi adalah penyakit AHPND pada udang sebanyak 157, yang berasal dari tambak Jepara, Pati, Rembang, Purworejo, Pemalang, Pekalongan, Situbondo, DIY, Brebes, Cirebon, Demak, Kebumen, Kendal dan Batang selanjutnya berturut turut adalah WSSV pada air dan udang sebanyak 83 yang berasal dari Jepara, Rembang, Pati, Purworejo, Pemalang, Pekalongan, Karangasem, Situbondo, Tangerang, Semarang. Urutan ke tiga adalah IHHNV pada udang sebanyak 43 sampel berasal dari Jepara, Rembang, Purworejo, Situbondo, Bangil dan EHP pada udang sebanyak 35 yang berasal dari Jepara, Cilacap, Cirebon, Tasikmalaya, Rembang, Pati dan Pemalang.

#### D. Setoran PNBP

Target dan realisasi PNBP laboratorium kesehatan ikan adalah sebagaimana tabel 69.

Tabel 69. Realisasi PNBP Tahun 2022

|            |             | Bulan |      |        |       |        |       |       |        |      |        |      |      | Total   |
|------------|-------------|-------|------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|------|--------|------|------|---------|
|            |             | Jan   | Feb  | Mar    | Apr   | May    | Jun   | Jul   | Augt   | Sept | Oct    | Nov  | Dec  |         |
| Target     | Juta Rupiah | 12.5  | 12.5 | 12.5   | 12.5  | 12.5   | 12.5  | 12.5  | 12.5   | 12.5 | 12.5   | 12.5 | 12.5 | 150     |
| Realisasi  | Juta Rupiah | 2.535 | 7.2  | 18.535 | 7.175 | 13.125 | 8.945 | 16.67 | 25.795 | 42.6 | 25.195 | 24.3 | 8.07 | 200.145 |
| Persentase | (%)         | 20%   | 58%  | 148%   | 57%   | 105%   | 72%   | 133%  | 206%   | 341% | 202%   | 194% | 65%  | 133%    |

### **5.8.6. Kesimpulan dan Saran**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil kegiatan layanan jasa analisa Patologi, Mikrobiologi dan Biologi Molekuler dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Layananan analisa laboratorium yang meliputi analisa Patologi, Mikrobiologi dan Biologi Molekuler terealisasi lebih dari 100 %.
2. Kegiatan analisa Patologi (Histopatologi dan parasitologi ) dari rencana jumlah sampel yang dianalisa sebanyak 200 terealisasi 650 sampel atau sebanyak 325 %.
3. Kegiatan analisa mikrobiologi Non AMR (total bakteri, total vibrio dan identifikasi bakteri ) dari rencana jumlah sampel sebanyak 305 terealisasi 1038 sampel atau sebanyak 340.3 %.
4. Kegiatan analisa mikrobiologi AMR dari rencana jumlah sampel yang dianalisa sebanyak 75 terealisasi 116 sampel atau sebanyak 154.6%.
5. Analisa virus menggunakan metode konvensional dan real time PCR dari rencana jumlah sampel yang dianalisa sebanyak 300 sampel terealisasi 847 sampel atau sebesar 282.3 %.

#### **B. Saran**

1. Perlu monitoring rutin atau surveillance untuk kegiatan layanan analisa mikrobiologi, PCR, terhadap patogen penting yang menjadi penyebab kegagalan dalam budidaya ikan/udang
2. Penggunaan teknik Real-time PCR sangat perlu, terutama untuk menganalisa sampel induk dan benih untuk menghindari kejadian penyakit di tambak khususnya terkait dengan infeksi virus. Karena Real-time PCR memiliki sensitivitas tinggi (tingkat akurasi deteksinya bisa mencapai 5 kopi DNA virus setiap sampel) dan lebih spesifik untuk produk PCR tertentu
3. Peningkatan jumlah sampel dan Lokasi pengambilan sampel AMR karena Resistensi antimikroba (AMR) menjadi ancaman kesehatan masyarakat yang mendesak dan menimbulkan ancaman kesehatan global yang signifikan bagi populasi di seluruh dunia.



## **5.9. PRODUKSI BENIH KEPITING DAN RAJUNGAN**

### **5.9.1. Pendahuluan**

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) pada tahun 2022 melalui KKP Accelerate 2022 memprakarsai tiga program terobosan yang meliputi pertama, penerapan kebijakan penangkapan terukur berbasis kuota di setiap Wilayah Pengelolaan Perikanan untuk keberlanjutan ekologi, peningkatan PNPB, dan kesejahteraan nelayan. Kedua, pengembangan perikanan budidaya yang berorientasi ekspor, dengan komoditas unggulan antara lain udang, lobster, kepiting, dan rumput laut. Serta, ketiga, pembangunan kampung perikanan budidaya sesuai dengan kearifan lokal, untuk pengentasan kemiskinan sekaligus menjaga kepunahan komoditas yang bernilai ekonomis tinggi. Ketiga program terobosan tersebut perlu progres yang cepat, agar hasilnya bisa maksimal.

Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara sebagai Unit Pelaksana Teknis Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan dalam mensukseskan dan mempercepat progress program terobosan tersebut melalui sasaran strategis kinerja yang ditetapkan yaitu terkelolanya perikanan budidaya berkelanjutan di wilayah kerja melalui bantuan benih yang disalurkan ke masyarakat, salah satunya adalah benih kepiting bakau dan rajungan. Guna memenuhi kebutuhan benih kepiting bakau dan rajungan maka dilaksanakan kegiatan produksi benih oleh kelompok kerja produksi benih kepiting bakau dan rajungan tahun 2022.

### **5.9.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan pelaksanaan kegiatan kegiatan produksi benih kepiting dan rajungan adalah memproduksi benih untuk disalurkan ke masyarakat. Adapun sasarannya yaitu tersalurkannya hasil produksi benih kepiting dan rajungan ke masyarakat sebanyak 442.496 ekor.

### **5.9.3. Hasil Kegiatan**

Produksi benih kepiting bakau dan rajungan yang dihasilkan dan didistribusikan ke masyarakat pada tahun 2022 telah mencapai 149,29% yang meliputi 113.500 ekor benih rajungan dan 547.100 ekor benih kepiting bakau. Adapun ukuran benih yang didistribusikan adalah benih stadia crablet dengan lebar karapas rerata  $\geq 0,5$  cm dan berat rerata 0,03 g. Benih rajungan disalurkan kepada kelompok pembudidaya ikan di wilayah kabupaten Lamongan Jawa Timur, Kabupaten Berau Kalimantan Timur dan Kabupaten Indramayu Jawa Barat. Sedangkan benih kepiting bakau disalurkan ke kabupaten Pemalang Jawa Tengah, kabupaten Indramayu Jawa Barat, dan kabupaten Kebumen Jawa Tengah. Benih yang

disalurkan digunakan untuk budidaya di tambak, sedangkan untuk distribusi yang di kabupaten Berau Kalimantan Timur digunakan untuk kegiatan *restocking*.

Tabel 70. Hasil produksi dan distribusi penyaluran bantuan benih kepiting dan rajungan yang ke masyarakat tahun 2022

| No               | Jenis Benih    | Satuan | Jumlah Produksi Benih (ekor) | Distribusi Bantuan     |                                 |               |                  |                                        |
|------------------|----------------|--------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------------|
|                  |                |        |                              | Kabupaten              | Nama Pokdakan                   | Jumlah (ekor) | Waktu Distribusi | Nomor Berita Acara Serah Terima (BAST) |
| 1.               | Rajungan       | ekor   | 21.500                       | Lamongan Jawa Timur    | Pokdakan 74,2                   | 16.500        | 20 Mei 2022      | B.947/BB PBAP/TU .210/V/2022           |
|                  |                |        |                              |                        | Pokdakan Metrofish Marine       | 5.000         | 20 Mei 2022      | B.948/BB PBAP/TU .210/V/2022           |
|                  |                |        | 14.000                       | Lamongan Jawa Timur    | Pokdakan Bakti Usaha 2          | 14.000        | 10 Juni 2022     | B.1133/B BPBAP/T U.210/VI/2022         |
|                  |                |        | 3.000                        | Berau Kalimantan Timur | Dinas Perikanan kabupaten Berau | 3.000         | 21 Juni 2022     | B.1213/B BPBAP/T U.210/VI/2022         |
|                  |                |        | 75.000                       | Indramayu Jawa Barat   | Pokdakan karya Bahari           | 75.000        | 27 Agustus 2022  | B.1726/B BPBAP/T U.210/VII I/2022      |
| Jumlah Sub total |                |        | 113.500                      |                        |                                 | 113.500       |                  |                                        |
| 2.               | Kepiting Bakau | Ekor   | 17.600                       | Pemalang Jawa Tengah   | Pokdakan Maju Makmur Bahari     | 17.600        | 17 Mei 2022      | B.919/BB PBAP/TU .210/V/2022           |
|                  |                |        | 4.500                        | Pemalang Jawa Tengah   | Pokdakan Maju Makmur Bahari     | 4.500         | 23 Mei 2022      | B.966.1/B BPBAP/T U.210/V/2022         |
|                  |                |        | 10.000                       | Kebumen Jawa Tengah    | Pokdakan Mina Rahayu            | 10.000        | 1 Agustus 2022   | B.1516/B BPBAP/T U.210/VII I/2022      |
|                  |                |        | 100.000                      | Pemalang Jawa Tengah   | Pokdakan Maju Makmur            | 100.000       | 1 September      | B.1751/B BPBAP/T U.210/IX/             |

|                  |                            |                                      |         |                             |                                          |      |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------------------------------|------|
|                  |                            |                                      | Bahari  |                             | 2022                                     | 2022 |
| 150.000          | Indramayu<br>Jawa Barat    | Pokdakan<br>karya<br>Bahari          | 150.000 | 4<br>Septem<br>ber<br>2022  | B.1767/B<br>BPBAP/T<br>U.210/IX/<br>2022 |      |
| 130.000          | Pemalang<br>Jawa<br>Tengah | Pokdakan<br>Maju<br>Makmur<br>Bahari | 130.000 | 14<br>Septem<br>ber<br>2022 | B.1848/B<br>BPBAP/T<br>U.210/IX/<br>2022 |      |
| 135.000          | Pemalang<br>Jawa<br>Tengah | Pokdakan<br>Maju<br>Makmur<br>Bahari | 135.000 | 20<br>Septem<br>ber<br>2022 | B.1890/B<br>BPBAP/T<br>U.210/IX/<br>2022 |      |
| Jumlah sub total | 547.100                    |                                      | 547.100 |                             |                                          |      |
| Jumlah Total     | 660.600                    |                                      | 660.600 |                             |                                          |      |

Secara umum produksi benih kepiting dan rajungan masih memerlukan perbaikan metode ataupun teknis budidaya untuk meningkatkan produksi menjadi lebih optimal, efektif dan efisien. Selain itu diperlukan monitoring dan evaluasi terhadap benih yang telah tersalurkan. Monitoring dan evaluasi diperlukan untuk pendampingan kepada pembudidaya dalam melaksanakan operasional budidaya. Hal tersebut dikarenakan teknis budidaya kepiting bakau dan rajungan di tambak merupakan teknologi baru dan belum berkembang di masyarakat. Diharapkan dengan adanya pendampingan melalui kegiatan monitoring dan evaluasi secara intensif akan teridentifikasi secara detail permasalahan dan perbaikan teknologi untuk pengembangan budidaya kepiting dan rajungan kedepannya.

#### 5.9.4. Kesimpulan

Hasil kegiatan produksi benih kepiting dan rajungan tahun 2022 dengan target hasil produksi dan distribusi bantuan benih ke masyarakat sebanyak 442.496 ekor telah berhasil terealisasi sebanyak 660.600 ekor atau mencapai 149,29% dari target yang ditetapkan. Hasil produksi dan distribusi bantuan benih tersebut meliputi benih rajungan sebanyak 113.500 ekor dan benih kepiting bakau sebanyak 547.100 ekor.

## 5.10. PRODUKSI MAGGOT

### 5.10.1. Pendahuluan

Maggot merupakan hewan sejenis ulat yang dihasilkan dari lalat BSF (*Black Soldier Fly*), adapun manfaat maggot antara lain : dapat mengurai sampah organik 3 – 5 kali berat badannya, mempunyai kandungan protein diatas 30% sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternatif dalam kegiatan budidaya ikan. Keunggulan maggot sebagai pakan alternatif yaitu mudah dibudidayakan baik dalam kapasitas kecil maupun besar, mengandung nutrisi yang tinggi, mengandung antimikroba, anti jamur, tidak membawa penyakit serta pemanfaatannya tidak bersaing dengan manusia.

Pemafaatan maggot sebagai pakan ikan dapat dilakukan secara langsung maupun dihancurkan terlebih dahulu. Penggunaan tersebut dapat menghemat kebutuhan pakan ikan sebanyak 50%. Selain itu maggot dapat juga mempunyai dampak lain yang lebih luas seperti: mengurangi limbah organik yang merupakan permasalahan di masyarakat, menciptakan lingkungan yang bersih dari sampah organik, sarana pemberdayaan masyarakat umum dan alternatif sumber ekonomi/pendapatan masyarakat.

### 5.10.2. Tujuan

Maksud dari kegiatan ini yaitu pemanfaatan sampah organik sebagai media budidaya maggot BSF, sedangkan tujuannya yaitu sosialisasi, transfer teknologi, pendampingan teknis kepada masyarakat tentang pengelolaan limbah organik melalui budidaya maggot .

### 5.10.3. Hasil kegiatan

Berikut kami sampaikan kegiatan sosialisasi dan pendampingan teknis kepada masyarakat tentang pengelolaan sampah organik melalui budidaya maggot BSF.

Tabel 71. Pembinaan Dan Pendampingan Kegiatan Budidaya Maggot BBPBAP Jepara 2022

| No | Nama                | Kecamatan    | Kegiatan                                             | Progres                                      | Keterangan                                                                                                                                         |
|----|---------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ds. Tigajuru        | Mayong       | Sosialisasi Dan Pendampingan                         | Berjalan skala RT                            | Pengolahan sampah tingkat RT, masih belum sepatok dengan pengelolah BUMDES                                                                         |
| 2  | Ds. Pecangaan Kulon | Pecangaan    | Sosialisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Sudah Berjalan                               | Pengolahan sampah Desa,dukungan penuh dari desa dalam program pengolahan sampah desa,pembuatan pupuk berbahan baku kasgot untuk tanaman, pertanian |
| 3  | Ds. Bakalan         | Kalinyamatan | Sosialisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Pembangunan infrastruktur, tempat pengolahan | Dukungan penuh dari desa dalam program pengolahan sampah desa                                                                                      |

|    |                                                   |           |                                                       |                                                    |                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                   |           |                                                       | sampah, tong sampah, kendaraan, mesin pencacah     |                                                                                                                                                      |
| 4  | Ds. Singorojo                                     | Mayong    | Pendampingan Teknis Penggiat Maggot                   | Perluasan Pembangunan sarana budidaya              | Usaha budidaya maggot skala rumahan                                                                                                                  |
| 5  | Ds. Bendanpete                                    | Nalumsari | Pendampingan Teknis Pengelolaan Sampah Catering       | Berjalan skala rumahan                             | Terintegrasi dengan budidaya unggas                                                                                                                  |
| 6  | Dusun Krasak Rt 1 Rw 17 & Rt 3 Rw 16 Desa Bangsri | Bangsri   | Pendampingan Teknis                                   | Berjalan skala rumahan                             | Terintegrasi dengan budidaya lele                                                                                                                    |
| 7  | Ds Kauman                                         | Jepara    | Pendampingan Teknis Pengelolaan Sampah Pasar Dan Cafe | Berjalan skala rumahan, Perluasan sarana di Kwasen | Terintegrasi dengan budidaya unggas                                                                                                                  |
| 8  | Ds. Muryolobo                                     | Nalumsari | Sosisalisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Sosialisasi & Audiensi                             | Kegiatan karang taruna untuk pengolahan sampah desa                                                                                                  |
| 9  | Ds. Sengon Bugel                                  | Mayong    | Pengelolaan Sampah Desa                               | Sosialisasi & Perencanaan                          | Rencana pembangunan TPS 3R, pengelolaan sampah desa kawasan industri                                                                                 |
| 10 | Puskesmas Nalumsari                               | Nalumsari | Pengelolaan Sampah Warga                              | Sosialisasi & Komunikasi                           | Program STBM (Sanitasi Total Berbasis Masyarakat) menangani sampah keluarga secara mandiri                                                           |
| 11 | Ds. Bandengan                                     | Jepara    | Penggiat Maggot                                       | Sosialisasi & Pendampingan                         | Berjalan                                                                                                                                             |
| 12 | Ds. Slagi                                         | Jepara    | Pelatihan                                             | Sosialisasi & Pendampingan                         | Berjalan didukung Desa                                                                                                                               |
| 13 | Ds. Kawak                                         | Jepara    | Pelatihan                                             | Sosialisasi & Pendampingan                         | Berjalan                                                                                                                                             |
| 14 | Bank Sampah Bhumi Lestari                         | Mlonggo   | Pengelolaan Sampah Pltu Tanjung Jati B                | Pendampingan teknis                                | Berjalan                                                                                                                                             |
| 15 | Ds. Tigajuru                                      | Mayong    | Sosialisasi Dan Pendampingan                          | Berjalan skala RT                                  | Pengolahan sampah tingkat RT, masih belum sepatutnya dengan pengelolaan BUMDES                                                                       |
| 16 | Ds. Pecangaan Kulon                               | Pecangaan | Sosisalisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Sudah Berjalan                                     | Pengolahan sampah Desa, dukungan penuh dari desa dalam program pengolahan sampah desa, pembuatan pupuk berbahan baku kasgot untuk tanaman, pertanian |



|    |                                                            |              |                                                       |                                                                                             |                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Ds. Bakalan                                                | Kalinyamatan | Sosisalisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Pembangunan infrastruktur, tempat pengolahan sampah, tong sampah, kendaraan, mesin pencacah | Dukungan penuh dari desa dalam program pengolahan sampah desa                              |
| 18 | Ds. Singorojo                                              | Mayong       | Pendampingan Teknis Penggiat Maggot                   | Perluasan Pembangunan sarana budidaya                                                       | Usaha budidaya maggot skala rumahan                                                        |
| 19 | Dusun Krasak Rt 1<br>Rw 17 & Rt 3<br>Rw 16<br>Desa Bangsri | Bangsri      | Pendampingan Teknis                                   | berjalan skala rumahan                                                                      | Terintegrasi dengan budidaya lele                                                          |
| 20 | Ds Kauman                                                  | Jepara       | Pendampingan Teknis Pengelolaan Sampah Pasar Dan Cafe | Berjalan skala rumahan, Perluasan sarana di Kwasen                                          | Terintegrasi dengan budidaya unggas                                                        |
| 21 | Ds. Muryolobo                                              | Nalumsari    | Sosisalisasi Dan Pendampingan Pengelolaan Sampah Desa | Sosialisasi & Audiensi                                                                      | Kegiatan karang taruna untuk pengolahan sampah desa                                        |
| 22 | Ds. Sengon Bugel                                           | Mayong       | Pengelolaan Sampah Desa                               | Sosialisasi & Perencanaan                                                                   | Rencana pembangunan TPS 3R, pengelolaan sampah desa kawasan industri                       |
| 22 | Puskesmas Nalumsari                                        | Nalumsari    | Pengelolaan Sampah Warga                              | Sosialisasi & Komunikasi                                                                    | Program STBM (Sanitasi Total Berbasis Masyarakat) menangani sampah keluarga secara mandiri |
| 23 | Ds. Bandengan                                              | Jepara       | Penggiat Maggot                                       | Sosialisasi & Pendampingan                                                                  | Berjalan                                                                                   |
| 24 | Ds. Slagi                                                  | Jepara       | Pelatihan                                             | Sosialisasi & Pendampingan                                                                  | Berjalan didukung Desa                                                                     |
| 25 | Ds. Kawak                                                  | Jepara       | Pelatihan                                             | Sosialisasi & Pendampingan                                                                  | Berjalan                                                                                   |
| 26 | Bank Sampah Bhumi Lestari                                  | Mlonggo      | Pengelolaan Sampah Pltu Tanjung Jati B                | Pendampingan teknis                                                                         | Berjalan                                                                                   |



Gambar 21. Pengolahan Sampah sebagai pakan maggot

## **5.11.KEGIATAN PRODUKSI BENIH UDANG WINDU DAN VANAME DI BANDENGAN**

### **5.11.1. Pendahuluan**

Kementerian Kelautan dan Perikanan segera membenahi sistem distribusi benih komoditas udang di Indonesia guna meningkatkan ketersediaan benih udang dan tidak hanya terpusat pada daerah tertentu saja. Di Indonesia udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) mulai banyak di budidayakan dan dijadikan sebagai pengganti udang windu (*Penaeus monodon*), dimana produksi udang windu menurun sejak 1996 akibat penurunan kualitas lingkungan dan sering mengalami kematian massal akibat penyakit dan virus. Surat Keputusan (SK) Menteri Kelautan dan Perikanan RI. No. 41/2001 tentang Pelepasan Varietas Udang Vaname Sebagai Varietas Unggul, bahwa udang vaname merupakan udang varietas unggulan yang mampu meningkatkan produksi, pendapatan dan kesejahteraan petani ikan.

Berstatus sebagai komoditas unggulan asli Indonesia, udang windu (*Penaeus monodon*, Fab) menghadapi permasalahan pelik yang hingga kini belum bisa dipecahkan. Persoalan itu, berkaitan dengan benih untuk melaksanakan budidaya udang windu yang hingga kini masih sangat terbatas ada di alam saja. Itu pun, tidak setiap perairan di Indonesia memiliki benih dari alam yang baik. Kementerian Kelautan dan Perikanan segera membenahi sistem distribusi benih komoditas udang di Indonesia guna meningkatkan ketersediaan benih udang dan tidak hanya terpusat pada daerah tertentu saja.

Revitalisasi dan mendorong Kementerian Kelautan dan Perikanan untuk meningkatkan produksi benih udang berkualitas. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui UPT (Unit Pelaksana Teknis) mempunyai tugas pokok dan fungsinya dalam menyediakan produksi benih bermutu dalam hal ini Benih Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Pengadaan benih berkualitas dan bermutu diantara melalui (1) Pembinaan dan pengawalan dalam penerapan cara pembenihan ikan yang baik (CPIB), sertifikasi pembenihan bagi hatchery besar dan rakyat (HSRT) oleh pengawas di BBPBAP Jepara bersama dengan Dinas Terkait, (2) Pengaturan sistem distribusi benur dengan jaringan produksi benur dan pembesaran dengan prinsip efisiensi, (3) Pelatihan teknis pembenihan dan pendederan bagi tehniisi HSRT dan pendederan. Pagu Anggaran pokja Produksi Benih Udang Windu dan Vaname tahun 2022 sejumlah Rp 765.533.115,00 dengan rincian Rp 307.056.915 untuk produksi benih udang Windu dan Rp 458.476.200 untuk produksi benih udang Vaname.

### **5.11.2. Tujuan Dan Sasaran**

Tujuan kegiatan adalah disalurkan bantuan pemerintah oleh Satker Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara ini adalah untuk mendukung peningkatan produksi perikanan budidaya sebagai Program kegiatan Kementerian Kelautan dan Perikanan dan Program Direktorat Perikanan Budidaya mengenai Pengelolaan Perikanan Budidaya. Sasaran Kegiatan adalah: (1) Produksi Benih Udang Vaname untuk bantuan sejumlah 9.596.893 ekor; (2) Produksi Benih Udang Windu untuk bantuan sejumlah 6.397.943 ekor; (3) Produksi Benih Udang untuk Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

### **5.11.3. Hasil Kegiatan**

#### **A. Kerjasama Pengelolaan Induk Vaname antara DJPB dengan PT. Bibit Unggul (Global Gen)**

BBPBAP Jepara melalui Kelompok Kerja Produksi Benih Udang Windu dan Vaname di Bandengan mendapatkan tugas dari Direktorat Perbenihan DJPB untuk mengelola induk Udang Vaname Filial 1 (F1) dari PT. Bibit Unggul (Global Gen) dari Lombok Nusa Tenggara Barat, melalui serangkaian pertemuan teknis baik Daring maupun kontak langsung tentang pedoman teknis dan pencatatan. Tujuan kerjasama ini untuk mengetahui performa induk, naupli, benih, hingga pertumbuhan di tambak terutama di wilayah Pantura Jawa. Penerimaan induk udang Vaname F1 tanggal 8 Maret 2022 diterima langsung dan didampingi oleh staf teknis dari PT. Bibit Unggul. Induk yang didatangkan sejumlah 600 ekor induk vaname betina dengan rerata berat 40 gram dan 600 ekor induk vaname jantan dengan rerata berat 38 gram.

Masa Pemeliharaan Induk Vaname F1 selama 6 bulan menghasilkan naupli yang terpakai 40 juta untuk kegiatan internal untuk mendukung produksi untuk bantuan benih dan 40 juta di distribusikan ke Hatchery Skala Rumah Tangga (HSRT) wilayah Tegal, Tuban, Gresik dan Lampung. Fekuinditas induk vaname F1 rerata menghasilkan 130.000 – 200.000 telur/ekor, *Hatching Rate* 57 – 61 % dan menghasilkan rerata naupli 80.000 – 130.000 naupli/ekor induk. Produksi benih udang Vaname F1 dengan rerata Survival Rate (SR) benih 30 -50 %. Sebaran distribusi benih ke petambak dengan teknologi tradisional, semi intensif maupun intensif baik dijual dalam bentuk setoran PNBP maupun bantuan ke kelompok pembudidaya ikan wilayah Pati, Demak, Cirebon, Brebes, dan Indramayu.

#### **B. Bantuan Benih Udang Vaname**

Bantuan benih udang Vaname yang didistribusikan ke masyarakat dengan target penyaluran sejumlah 9.596.893 ekor dapat terealisasi 9.618.740 ekor atau 100,2 % di bulan Oktober. Adapun rincian distribusi bantuan benih udang Vaname adalah sebagai berikut:

Tabel 72. Realisasi Penyaluran Bantuan Benih Udang Vaname

| NO | KOMODITAS<br>AIR PAYAU | JUMLAH<br>PENERIMAAN | KABUPATEN | PENERIMA /<br>POKDAKAN     | KETUA<br>PENERIMA<br>/POKDAKAN | DESA            | KECAMATAN | TANGGAL<br>TERIMA   |
|----|------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| 1  | Benih Udang<br>Vaname  | 410,000              | PATI      | Karya Tirta<br>Samudera    | Suwarno                        | Agungmulyo      | Juwana    | 18 Februari<br>2022 |
| 2  | Benih Udang<br>Vaname  | 767,000              | JEPARA    | Gumuk Mas                  | Dwi Harno                      | Karang gondang  | Mlonggo   | 11-Apr-22           |
| 3  | Benih Udang<br>Vaname  | 642,900              | PATI      | Karya Tirta<br>Samudera    | Suwarno                        | Agungmulyo      | Juwana    | 12-Apr-22           |
| 4  | Benih Udang<br>Vaname  | 315,000              | DEMAK     | PASOPATI<br>JAYA           | Luluk Muniroh,<br>S.Pt         | Jl. Raya Kauman | Wedung    | 16-Apr-22           |
| 5  | Benih Udang<br>Vaname  | 554,400              | CIREBON   | Tirta Wana                 | H. Lucky Ustadi                | Kertasura       | Kapetakan | 13 Mei 2022         |
| 6  | Benih Udang<br>Vaname  | 554,400              | CIREBON   | Mina Bakti                 | Carliban                       | Grogol          | Kapetakan |                     |
| 7  | Benih Udang<br>Vaname  | 346,500              | DEMAK     | PASOPATI<br>JAYA           | Luluk Muniroh,<br>S.Pt         | Jl. Raya Kauman | Wedung    | 30 Mei 2022         |
| 8  | Benih Udang<br>Vaname  | 122,000              | INDRAMAYU | Arjuna Babagan<br>Gemilang | Suwanto                        | Balongan        | Balongan  | 30 Mei 2022         |
| 9  | Benih Udang<br>Vaname  | 66,000               | SUBANG    | Mina Lestari               | Samsu Ernawan                  | Anggasari       | Sukasari  |                     |
| 10 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Tambak Subur               | Abdul Majid                    | Anggasari       | Sukasari  |                     |
| 11 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Wulan Sari                 | H. Raswan<br>Hermanto          | Anggasari       | Sukasari  |                     |
| 12 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Darma jaya                 | Sudarma                        | Anggasari       | Sukasari  |                     |
| 13 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Windu Sejahtera            | Dikara Suryadi                 | Muara           | Blanakan  |                     |
| 14 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Sari Makmur                | Wawan<br>Hermawan              | Jayamukti       | Blanakan  |                     |
| 15 | Benih Udang<br>Vaname  | 64,000               | SUBANG    | Harapan jaya               | Darma Supriatna                | Pamanukan Hilir | Pamanukan | 18 Juni 2022        |
| 16 | Benih Udang<br>Vaname  | 268,625              | BREBES    | Makmur Jaya                | Sapii                          | Krakahan        | Tanjung   |                     |



|    |                    |           |               |                          |                           |                 |                            |                 |
|----|--------------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| 17 | Benih Udang Vaname | 268,000   | BREBES        | Rukun Jaya Baru          | Wasori                    | Krakahan        | Tanjung                    |                 |
| 18 | Benih Udang Vaname | 345,605   | BREBES        | Benur Oslah Jaya         | Carwito                   | Pangaradan      | Tanjung                    | 21 Juni 2022    |
| 19 | Benih Udang Vaname | 250,000   | BREBES        | Mina Mukti               | Darno                     | Tanjung         | Tanjung                    |                 |
| 20 | Benih Udang Vaname | 150,000   | BREBES        | Mugi Mulya               | Arif Setianto             | Tanjung         | Tanjung                    |                 |
| 21 | Benih Udang Vaname | 104,000   | KOTA CIREBON  | Buvasam                  | Wedi                      | Kel. Kesenden   | Kejaksaan                  | 8 Juli 2022     |
| 22 | Benih Udang Vaname | 103,000   | KOTA CIREBON  | Muncul Budidaya          | Sanadi                    | Kel. Kesenden   | Kejaksaan                  |                 |
| 23 | Benih Udang Vaname | 103,000   | KOTA CIREBON  | Mina Paguyuban Sejahtera | Agus Riyanto              | Kel. Pegambiran | Lemah wungkuk              |                 |
| 24 | Benih Udang Vaname | 661,500   | BREBES        | Sabrang Wetan Jaya       | Tubi Hariyanto            | Grinting        | Bulakamba                  | 22 Juli 2022    |
| 25 | Benih Udang Vaname | 122,500   | BREBES        | Maju Bersama             | Rohasim / Sujam           | Bangsri         | Bulakamba                  | 28 Juli 2022    |
| 26 | Benih Udang Vaname | 576,000   | BREBES        | Clangkring Jaya          | Wirmanto                  | Grinting        | Bulakamba                  | 13 Agustus 2022 |
| 27 | Benih Udang Vaname | 534,810   | BREBES        | Maju Bersama             | Rohasim / Sujam / suryoto | Bangsri         | Bulakamba                  |                 |
| 28 | Benih Udang Vaname | 441,000   | BREBES        | Balong Jaya              | Suratno                   | Pulogading      | Bulakamba                  | 22 Agustus 2022 |
| 29 | Benih Udang Vaname | 441,000   | BREBES        | Tambak Sari              | Firman Arif               | Pulogading      | Bulakamba                  |                 |
| 30 | Benih Udang Vaname | 543,750   | LAMPUNG TIMUR | Mina Marga               | Sugiyarto                 | Karya Tani      | Laboratoriumuhan Maringgai | 31 Oktober 2022 |
| 31 | Benih Udang Vaname | 543,750   | LAMPUNG TIMUR | Mina Lestari Satu        | Mulyadi                   | Karya Tani      | Laboratoriumuhan Maringgai |                 |
|    |                    | 9,618,740 |               |                          |                           |                 |                            |                 |



### C. Bantuan Benih Udang Windu

Bantuan benih udang Windu yang didistribusikan ke masyarakat dengan target penyaluran sejumlah 6.397.943 ekor dapat terealisasi 6.625.600 ekor atau 103,6 % di bulan Agustus.

Tabel 73. Rincian Distribusi Bantuan Benih Udang Windu

| No            | Komoditas Air Payau | Jumlah Penerimaan | Kabupaten          | Pokdakan          | Ketua Penerima /Pokdakan | Desa         | Kec            | Tgl. Terima     |
|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1             | Benih Udang Windu   | 100,000           | BULUNGAN – KALTARA | Sejahtera         | Taufik                   | Tanah Kuning | Tg Palas Timur | 25 Maret 2022   |
| 2             | Benih Udang Windu   | 100,000           | TANA TIDUNG        | Tambak Pulau Ijuk | Nurdin Abdul Rahman      | Sengkong     | Sesayap Hilir  |                 |
| 3             | Benih Udang Windu   | 420,000           | TANA TIDUNG        | Tambak Pulau Ijuk | Nurdin Abdul Rahman      | Sengkong     | Sesayap Hilir  | 30 Maret 2022   |
| 4             | Benih Udang Windu   | 582,330           | CILACAP            | Windu Langgeng    | Cecep Mufti Ali          | Ujungmanik   | Kawunganten    | 22-Apr-22       |
| 5             | Benih Udang Windu   | 502,500           | TANA TIDUNG        | Tambak Pulau Ijuk | Nurdin Abdul Rahman      | Sengkong     | Sesayap Hilir  | 22-Apr-22       |
| 6             | Benih Udang Windu   | 1,100,000         | BULUNGAN – KALTARA | Sejahtera I       | Taufik                   | Tanah Kuning | Tg Palas Timur | 30 Mei 2022     |
| 7             | Benih Udang Windu   | 391,500           | CILACAP            | Mina Tirta II     | Y. Suwanto               | Binangun     | Bantarsari     | 22 Juni 2022    |
| 8             | Benih Udang Windu   | 301,600           | CILACAP            | Tri Tunggal Jaya  | Wahono                   | Ujungmanik   | Kawunganten    | 11 Juli 2022    |
| 9             | Benih Udang Windu   | 300,100           | CILACAP            | Windu Jaya        | Jiman                    | Binangun     | Bantarsari     |                 |
| 10            | Benih Udang Windu   | 432,920           | CILACAP            | Windu Jaya        | Jiman                    | Binangun     | Bantarsari     | 21 Juli 2022    |
| 11            | Benih Udang Windu   | 445,250           | CILACAP            | Tri Tunggal Jaya  | Wahono                   | Ujungmanik   | Kawunganten    |                 |
| 12            | Benih Udang Windu   | 558,900           | CILACAP            | Bondan Jaya       | Agus                     | Panikel      | Kampunglaut    | 28 Juli 2022    |
| 13            | Benih Udang Windu   | 900,000           | CILACAP            | Armada            | Karmidi / H. Sumarsono   | Grugu        | Kawunganten    | 3 Agustus 2022  |
| 14            | Benih Udang Windu   | 490,500           | CILACAP            | Maju Grugu 2      | Marsudi / yatiman        | Grugu        | Kawunganten    | 16 Agustus 2022 |
| <b>JUMLAH</b> |                     | <b>6,625,600</b>  |                    |                   |                          |              |                |                 |

#### D. Setoran PNB

Setoran PNB Pokja Produksi Benih Udang Windu dan Vaname tahun 2022 mencapai Rp 46.182.000,00. Realisasi setoran PNB kurang maksimal karena terjadi pemotongan anggaran (*Automatic Adjustment*), peforma induk dan benih yang kurang maksimal dank arena focus produksi benih untuk bantuan kepada masyarakat. Rincian setoran PNB tahun 2022 adalah sebagai berikut :

Tabel 74. Realisasi Setoran PNB

| No | Uraian                   | Rincian    | Satuan | Harga  | Nominal           | Tanggal    | Nama Pembeli   | Alamat |
|----|--------------------------|------------|--------|--------|-------------------|------------|----------------|--------|
| 1  | Induk Afkir Udang Vaname | 70.7       | kg     | 80,000 | 5,656,000         | 23/02/2022 | Basir Amin     | Jepara |
| 2  | Nauplius Udang Vaname    | 10,000,000 | ekor   | 0.5    | 5,000,000         | 17/05/2022 | Agus Syaifudin | Tegal  |
| 3  | Benih Udang Vaname PL 10 | 1,010,000  | ekor   | 15     | 15,150,000        | 18/05/2022 | Suwarno        | Pati   |
| 4  | Nauplius Udang Vaname    | 10,000,000 | ekor   | 0.5    | 5,000,000         | 18/05/2022 | Mukid          | Tuban  |
| 5  | Nauplius Udang Vaname    | 20,000,000 | ekor   | 0.5    | 10,000,000        | 23/05/2022 | Misbah         | Tegal  |
| 6  | Induk Afkir Udang Vaname | 48         | kg     | 80,000 | 3,840,000         | 26/05/2022 | Basir Amin     | Jepara |
| 7  | Induk Afkir Udang Windu  | 2          | kg     | 48,000 | 96,000            | 26/05/2022 | Basir Amin     | Jepara |
| 8  | Induk Afkir Udang Vaname | 18         | kg     | 80,000 | 1,440,000         | 14/11/2022 | Amin           | Jepara |
|    |                          |            |        |        | <b>46,182,000</b> |            |                |        |

#### 5.11.4. Kesimpulan

Hasil kegiatan Produksi Benih Udang Windu & Vaname Di Bandengan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Produksi Benih Udang Vaname tahun Mencapai 9.618.740 ekor untuk kegiatan Program bantuan benih, setoran PNB dan kegiatan intern.
2. Produksi benih udang Windu tahun mencapai 6.625.600 ekor untuk kegiatan program bantuan benih, s dan kegiatan Intern.
3. Setoran PNB tahun 2022 kurang maksimal karena pemotongan anggaran (*Automatic Adjustment*), produksi naupli dan benih kurang maksimal serta focus pada bantuan benih.

## **5.12. KEGIATAN LABORATORIUM PAKAN ALAMI**

### **5.12.1. Pendahuluan**

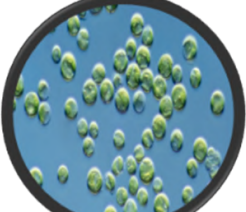
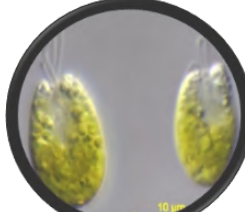
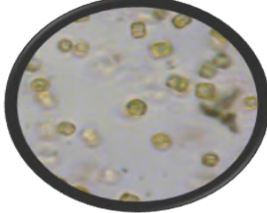
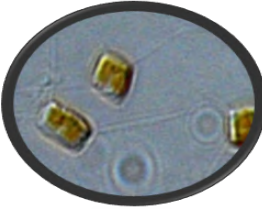
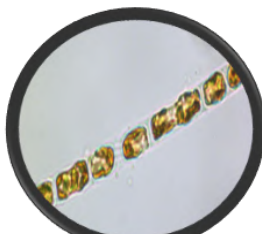
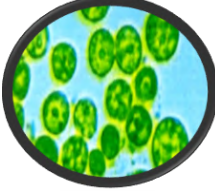
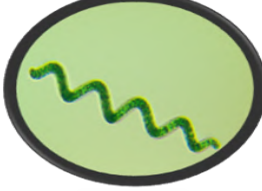
Kegiatan budidaya perikanan tidak terpisahkan dari kegiatan pembesaran larva. Pembesaran larva adalah salah satu fase budidaya perikanan yang paling berisiko tetapi bisa menjadi salah satu usaha yang paling menguntungkan jika larva diberi pakan alami dengan benar dan mengatasi risiko kematian. Pakan alami disini adalah pakan yang diberikan dalam keadaan hidup, baik dari jenis fitoplankton maupun dari jenis zooplankton. Peran utama pakan alami yaitu sebagai sumber protein, lemak, karbohidrat, vitamin, dan mineral karenanya biasa disebut sebagai “Kapsul Nutrisi Hidup”. Selain itu pakan alami juga lebih mudah dicerna karena ukurannya dirancang sesuai dengan ukuran pakan larva dan mengandung enzim yang dapat membantu pencernaan di usus larva atau benih ikan yang belum berkembang alat pencernaannya. Larva ikan yang baru menetas segera setelah penyerapan kuning telur mulai makan secara eksogen, tetapi ukuran mulutnya sangat kecil (kurang dari 0,1 mm), sistem pencernaan primitif dan daya cerna rendah. Jadi larva ini tidak dapat memakan pakan tambahan buatan.

Pakan alami yang digunakan pada kegiatan pembenihan terbagi menjadi dua yaitu pakan alami dari jenis fitoplankton dan dari jenis zooplankton, dimana keduanya memiliki kelebihan untuk pertumbuhan larva. Pakan alami yang digunakan untuk kegiatan pembenihan harus memenuhi beberapa syarat, diantaranya adalah : 1) Mempunyai kandungan gizi yang lengkap, mudah dicerna dalam saluran pencernaan karena isi selnya padat dan mempunyai dinding sel yang tipis; 2) Tidak menyebabkan penurunan kualitas air dan dapat meningkatkan daya tahan biota air terhadap penyakit maupun perubahan kualitas air; 3) Tidak mengeluarkan racun; 4) Cepat berkembangbiak; dan 5) Pergerakannya tidak terlalu aktif sehingga mudah ditangkap oleh biota air.

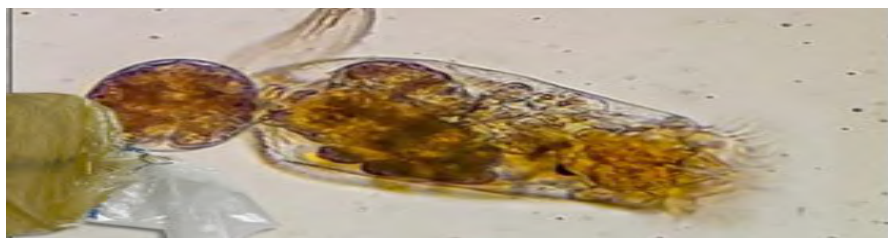
Ketersediaan pakan alami selain untuk mendukung kebutuhan kegiatan pembenihan, pakan alami juga menyediakan inokulan biakan murni pakan alami untuk pembenihan swasta dan para akademisi.

Dari kriteria tersebut beberapa fitoplankton yang digunakan untuk pembenihan, dan tersedia di Laboratorium pakan alami Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau adalah sebagai berikut:



|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |  |
| <i>Nannochloropsis oculata</i>                                                    | <i>Chlorella vulgaris</i>                                                          | <i>Tetraselmis chuii</i>                                                            |
|  |   |  |
| <i>Thalassiosira</i> sp                                                           | <i>Chaetoceros calcitrans</i>                                                      | <i>Skeletonema costatum</i>                                                         |
|  |  |  |
| <i>Chlorella pyrenoidosa</i>                                                      | <i>Spirulina platensis</i>                                                         | <i>Dunaliella salina</i>                                                            |

Gambar 22. Jenis fitoplankton yang tersedia di Lab pakan alami BBPBAP Jepara



*Brachionus plicatilis*

Gambar 23. Jenis zooplankton yang tersedia di Lab. pakan alami BBPBAP Jepara

### 5.12.2. Tujuan dan Sasaran

Tujuan kegiatan di Laboratorium Pakan Alami adalah Melaksanakan kegiatan kultur murni fitoplankton beberapa spesies pada skala Laboratorium dan skala massal, serta melaksanakan kegiatan kultur murni zooplankton pada skala masal. Sasaran kegiatan adalah Produksi kultur fitoplankton murni skala Laboratorium sebanyak 2.000 liter, Produksi kultur fitoplankton skala massal dan semi massal sebanyak 1.250 m<sup>3</sup> dan Produksi kultur zooplankton massal sebanyak 900 liter.

### 5.12.3. Hasil Kegiatan

#### A. Produksi Kultur Fitoplankton

Produksi Kegiatan Laboratorium pakan alami di mulai dari kegiatan kultur pada skala Laboratorium. Pada skala Laboratorium sendiri dibagi menjadi dua ruangan, skala Laboratorium I dan skala Laboratorium II. Ruangan skala Laboratorium I dan II dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini, yang membedakan keduanya adalah volume dan sistem sterilisasi, baik wadah maupun air media kulturnya .



Gambar 24. Kultur fitoplankton pada skala Laboratorium I



Gambar 25. Kultur fitoplankton pada skala Laboratorium II

Laboratorium Pakan Alami BBPBAP Jepara sebagai sentra penyedia pakan alami atau mikroalga bagi komoditas perikanan di internal balai maupun eksternal balai yang bertugas untuk menyediakan pakan alami untuk larva dan juga menyediakan pakan alami untuk kebutuhan lainnya. Biakan murni fitoplankton yang disediakan berasal dari skala Laboratorium antara lain *Nannochloropsis oculata*., *Skeletonema costatum*, *Chaetoceros calcitrans*, *Thalassiosira* sp, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella pyrenoidosa*, *Spirulina platensis*, *Dunaliella* spp, *Phorpiridium* sp dan *Tetraselmis chuii*. Biakan murni pada skala semi massal yang tersedia adalah *Nannochloropsis oculata*., *Spirulina platensis*, *Skeletonema costatum*, *Chaetoceros calcitrans* dan *Thalassiosira* sp. Sedangkan biakan murni pada skala massal adalah *Nannochloropsis oculata*., *Spirulina platensis* dan *Skeletonema costatum*. dengan pencapaian target dan realisasi pada tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 75. Produksi fitoplankton tahun 2022

| No | Uraian Kegiatan                                    | Target |                | Realisasi |                | Capaian (%) |
|----|----------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|----------------|-------------|
|    |                                                    | Nilai  | Satuan         | Nilai     | Satuan         |             |
| 1  | Produksi kultur murni fitoplankton                 | 1.500  | Liter          | 2888      | liter          | 192         |
| 2  | Produksi fitoplankton skala semi massal dan massal | 1.000  | m <sup>3</sup> | 2450      | m <sup>3</sup> | 242         |

#### B. Produksi Kultur Zooplankton

Kultur zooplankton yang dilakukan di Laboratorium Pakan Alami adalah Rotifera. Bibit Rotifera dimasukkan ke dalam bak kultur *Nannochloropsis oculata* yang berumur > 4 hari. Kepadatan awal bibit Rotifera pada volume kultur adalah sebesar 15 ekor/ml. Pemanenan Rotifera dengan saringan plankton ukuran size 300 mikron dapat dilakukan setelah 4-5 hari penebaran bibit. Panen Rotifer sebanyak 70% untuk pakan larva dan sisanya 30% digunakan sebagai bibit dengan memasukkan air kultur *Nannochloropsis oculata* ke dalam bak Rotifer tersebut.

Tabel 76. Produksi zooplankton tahun 2022

| No | Uraian Kegiatan                   | Target |        | Realisasi |        | Capaian (%) |
|----|-----------------------------------|--------|--------|-----------|--------|-------------|
|    |                                   | Nilai  | Satuan | Nilai     | Satuan |             |
| 1  | Produksi kultur murni Zooplankton | 750    | liter  | 2400      | liter  | 320         |

#### C. Setoran PNBP

Sumber utama PNBP dari Laboratorium Pakan Alami adalah penjualan fitoplankton biakan murni skala Laboratorium, semi massal dan massal, serta penjualan tepung fitoplankton serta zooplankton. Target PNBP Laboratorium Pakan Alami sebesar Rp. 10.000.000,-. Produksi fitoplankton skala Laboratorium sebesar 2.888 liter dengan capaian; 192%. Produksi fitoplankton skala semi massal dan massal sebesar 2.450 m<sup>3</sup> dengan capaian 242%. Produksi zooplankton skala massal sebesar 2.400 liter dengan capaian 320% dan Realisasi PNBP adalah sebesar Rp. 10.365.000 ,- dengan capaian sebesar 103.7%.

#### 5.12.4. Kesimpulan

Laboratorium Pakan Alami tahun 2022 telah memenuhi capaian produksi kultur murni fitoplankton dan zooplankton pada skala Laboratorium dan skala massal, serta setoran PNBP Laboratorium Pakan Alami tahun 2022 sudah memenuhi target.

## **5.13. KEGIATAN PRODUKSI PAKAN MANDIRI**

### **5.13.1. Pendahuluan**

Ketahanan pangan merupakan program nasional yang belum sepenuhnya terwujud hingga saat ini. Sektor perikanan sebagai salah satu sektor andalan diharapkan mampu memberikan kontribusi yang besar dalam hal penyediaan sumber protein bagi masyarakat. Tren konsumsi ikan perkapita yang cenderung terus naik mengindikasikan bahwa masyarakat Indonesia telah mengalami pergeseran paradigma pola konsumsi sebagaimana negara-negara lain di dunia. Hal ini juga bisa dilihat bahwa ternyata produk ikan memberikan share dominan terhadap konsumsi protein hewani yaitu sebesar 57,2 persen. Nilai ini jauh mengungguli susu/telur dan daging, yang masing-masing hanya memberikan share sebesar 23,2 persen dan 19,6 persen (SUSENAS-BPS, 2010). Hingga tahun 2019, Pemerintah memproyeksikan tingkat konsumsi ikan Indonesia mencapai lebih dari 50 kg per kapita, artinya untuk mencukupi kebutuhan tersebut dibutuhkan suplai setidaknya minimal sebanyak 14,6 juta ton ikan konsumsi per tahun. Suplai tersebut nantinya akan banyak tergantung pada produk ikan hasil budidaya yakni paling tidak sekitar 60 persen dari total kebutuhan atau setidaknya sebanyak 8,76 juta ton pada tahun 2019.

Sektor budidaya masih terdapat berbagai masalah diantaranya harga pakan ikan yang relatif mahal, terutama pada ikan-ikan air tawar. Permasalahan yang sering menjadi kendala yaitu penyediaan pakan buatan ini memerlukan biaya yang relatif tinggi, bahkan mencapai 60–70% dari komponen biaya produksi (Emma, 2006). Harga pakan semakin mahal, hal ini erat kaitannya dengan kualitas yang umumnya dipandang dari kandungan protein (%) pakan tersebut, semakin tinggi kadar protein harga pakan semakin tinggi/mahal, dalam pembesaran ikan bandeng dan ikan konsumsi lainnya, contoh pakan yang beredar pada level protein 30% harga mencapai Rp 11.000/kg, harga demikian bagi pembudidaya ikan bandeng, nila atau ikan lele menjadi beban produksi yang cukup berat dan tidak menguntungkan. Untuk itu formulasi pakan ikan lele, bandeng, nila dan lainnya dapat dilakukan dengan mensubstitusi sebagian tepung ikan dengan bahan baku sumber protein nabati seperti bungkil kedelai.

Bahan baku pakan ikan adalah bahan-bahan yang digunakan untuk menyusun komposisi pakan ikan baik yang bersumber dari bahan nabati, bahan

hewani, vitamin, mineral ataupun bahan lain yang sudah diolah maupun belum diolah (KKP 2010). Pemilihan bahan baku merupakan faktor yang penting dalam pembuatan pakan. Komposisi pakan antara satu spesies ikan dengan spesies yang lain dapat berbeda. Untuk mengatasi persoalan tersebut harus dilakukan inovasi formulasi pakan berbasis protein nabati bahan baku lokal. Laboratorium pakan BBPBAP Jepara telah mengadakan peralatan mesin pakan apung berupa extruder sebanyak 3 unit. Dengan adanya mesin extruder Laboratorium pakan buatan mendapat tugas memproduksi pakan apung dan tenggelam dengan bahan baku lokal.

#### **5.13.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan kegiatan ini adalah memproduksi pakan ikan yang memiliki performa baik untuk kegiatan operasional balai. Sedangkan sasarannya adalah menghasilkan pakan ikan sebanyak 102.000 kilogram selama tahun 2022.

#### **5.13.3. Hasil Kegiatan**

##### **A. Realisasi Produksi**

Pakan yang diproduksi merupakan pakan untuk ikan Lele, Nila dan Bandeng serta udang dengan kisaran protein min 32%. Pakan berbentuk silinder dengan diameter 1 mm; 2 mm dan 3 mm serta memiliki aroma ikan yang cukup kuat. Bahan yang digunakan berasal dari sisa tahun 2021 sebanyak 5.067 kg dan dari bahan tahun 2022 sebanyak 99.182 kg, jadi total bahan yang digunakan untuk produksi sebanyak 104.249 kg. Produksi pakan mandiri selama 2022 sebanyak 96.070 kg yang dipergunakan untuk realisasi PNBP 61.270 kg, kebutuhan pakan internal BBPBAP Jepara 30.700 kg dan bantuan 4.100 kg. Dari kegiatan produksi tersebut juga dihasilkan hasil samping berupa pakan remahan atau sapon sebanyak 5.975 kg yang dapat dimanfaatkan untuk pembesaran maggot sebanyak 5.822 kg dan pendederan ikan nila sebanyak 153 kg, sehingga jika ditotal secara keseluruhan maka total produksi yang mampu dihasilkan sebesar 102.045 kg.

Hasil uji coba internal yang dilakukan pada unit produksi pembesaran BBPBAP Jepara maupun eksternal dengan pembudidaya telah berhasil menyamai produk pakan pabrikan yang biasa digunakan. Berdasarkan hasil yang diperoleh, pakan yang digunakan untuk bantuan memiliki kualitas yang setara dengan pakan pabrikan, hal ini diketahui dari nilai rerata FCR yang diperoleh pada saat panen

yang berkisar antara 1,1-1,2 baik di ikan lele maupun ikan nila. Kendala yang dihadapi dalam proses produksi pakan diantaranya adalah mesin produksi yang sering rusak. Hal ini karena mesin yang ada sudah lama pemakaiannya sehingga produksi kurang stabil. Selain kerusakan mesin, kendala lainnya adalah kestabilan aliran listrik yang sering tidak stabil dan pemadaman.

#### **B. Setoran PNB**

Realisasi PNB tahun 2022 dari produksi pakan mandiri atau senilai Rp. 477.906.000 atau mencapai 125,106% dari target PNB sebesar Rp.382.000.000.

#### **5.13.4. Kesimpulan**

Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara selama tahun 2022 telah memproduksi sebanyak 96.070 kg. Dari kegiatan produksi tersebut juga dihasilkan hasil samping berupa pakan remahan atau sapon sebanyak 5.975 kg yang dapat dimanfaatkan untuk pembesaran maggot sebanyak 5.822 kg dan pendederan ikan nila sebanyak 153 kg, sehingga jika ditotal secara keseluruhan maka total produksi yang mampu dihasilkan sebesar 102.045 kg.

Produk pakan masih perlu dilakukan modifikasi bahan baku terutama substitusi tepung ikan dengan kedelai dan perlu ditingkatkan aroma dan rasa yang dihasilkan sehingga ikan memiliki daya rangsang yang tinggi.

### **5.14. KEGIATAN PENGAWASAN TAHUN 2022**

#### **5.14.1. Pendahuluan**

Indonesia mempunyai potensi sumber daya alam kelautan dan perikanan yang sangat besar. Peran penting kelautan dan perikanan tertuang dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2022-2024 yang ditetapkan melalui Peraturan Presiden nomor 18 Tahun 2022. RPJMN ini berpedoman pada Visi Presiden yaitu terwujudnya Indonesia maju yang berdaulat, mandiri dan berkepribadian berlandaskan gotong royong, selanjutnya dalam mewujudkan visi ini ditetapkan Nawacita Kedua yang merupakan misi presiden.

Presiden menetapkan 5 arahan utama fokus pembangunan, yaitu pembangunan SDM, pembangunan infrastruktur, penyederhanaan regulasi, penyederhanaan birokrasi, dan transformasi ekonomi. Kelima arahan utama presiden tersebut dituangkan dalam tujuh agenda pembangunan, dimana

pembangunan kelautan dan perikanan tahun 2022-2024 terkait dengan agenda penguatan ekonomi, pengembangan wilayah, pembangunan infrastruktur, pembangunan lingkungan hidup dan stabilitas politik, hukum, pertahanan, dan keamanan, serta pelayanan publik.

Tujuan pembangunan kelautan dan perikanan dalam Renstra KKP adalah: (i) meningkatkan daya saing SDM kelautan dan perikanan; (ii) meningkatkan kontribusi ekonomi sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional; (iii) meningkatkan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan; dan (iv) meningkatkan tatakelola pemerintahan yang baik. Pencapaian tujuan tersebut dilakukan melalui arah kebijakan pembangunan kelautan dan perikanan, antara lain: (i) memperbaiki komunikasi dengan nelayan; (ii) optimalisasi potensi perikanan budidaya; (iii) pengembangan industrialisasi kelautan dan perikanan; (iv) pengelolaan wilayah laut, pesisir, dan pulau-pulau kecil serta penguatan pengawasan sumberdaya kelautan dan perikanan; dan (v) penguatan SDM dan inovasi riset kelautan dan perikanan. Sebagai pedoman dalam pelaksanaan pembangunan perikanan budidaya diperlukan Rencana Strategis (Renstra) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya 2022-2024 yang mengacu pada Renstra KKP.

Renstra ini merupakan dokumen yang menjabarkan kebijakan optimalisasi pemanfaatan potensi perikanan budidaya untuk meningkatkan kontribusi ekonomi sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional dan meningkatkan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan. Dokumen Renstra akan menjadi acuan pembangunan perikanan budidaya 5 tahun ke depan bagi pemangku kepentingan perikanan budidaya dan pihak-pihak terkait, antara lain: kementerian/lembaga lain, dinas provinsi/ kabupaten/kota, pelaku usaha, asosiasi, praktisi, dan akademisi. Beberapa tantangan yang harus dihadapi dalam pengembangan akuakultur, diidentifikasi sebagai prioritas yaitu, Percontohan Pengelolaan Kluster Kawasan Budidaya berkelanjutan dengan target 10 kawasan pada tahun 2022 dan 50 kawasan pada tahun 2024; Tingkat Efektivitas pelaksanaan kegiatan prioritas /strategis lingkup Ditjen Perikanan Budidaya dengan target 70 persen pada tahun 2022 dan 80 persen pada tahun 2024. Hal ini masuk dalam sasaran strategis direktorat jenderal perikanan budidaya.

Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara sebagai Unit Pelaksana

Teknis Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan, mempunyai tugas melaksanakan penerapan teknik perbenihan, pembudidayaan, pengelolaan kesehatan ikan, dan pelestarian lingkungan budidaya dengan salah satu fungsinya adalah sebagai unit pengawasan perbenihan, pembudidayaan ikan, serta pengendalian hama dan penyakit ikan. Inovasi rekayasa teknologi menjadi produk UPT untuk disebar luaskan ke pembudidaya atau stekholder, dianggap sukses apabila ada interaksi umpan balik atau komunikasi dua arah dari pembudidaya, Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten, Propinsi, UPT dan Kementerian Kelautan dan Perikanan, disinilah peran fungsional pengawas perikanan yang melakukan pengawalan, pendampingan, analisa dan memberikan rekomendasi.

Proses untuk mendapatkan model teknologi budidaya yang layak adalah menerapkan teknologi sesuai standar teknis antara lain SNI. Langkah selanjutnya adalah melakukan pengawasan dan monitoring internal terhadap proses produksi di balai sehingga diperoleh informasi sebagai bahan rekomendasi untuk penyusunan model usaha yang menguntungkan. Sementara itu pengawasan eksternal berfokus pada observasi kesesuaian proses produksi dengan standar teknis atau model usaha yang telah ditransfer ke unit usaha.

Berdasarkan Peraturan Menteri Negara Pemberdayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 01 tahun 2011 tentang jabatan fungsional pengawas perikanan, pengawas perikanan adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan kegiatan pengawasan perikanan mulai dari persiapan, pelaksanaan, analisis, evaluasi, dan rekomendasi. Secara khusus kegiatan pengawasan pembudidayaan ikan (PPI) meliputi persiapan, pelaksanaan pengawasan proses pembudidayaan ikan pada unit usaha, pengawasan produksi dan distribusi sarana budidaya, pengawasan sumberdaya dan lingkungan pembudidayaan ikan, evaluasi dan rekomendasi.

#### **5.14.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan kegiatan pengawasan ini adalah sebagai bentuk pertanggung jawaban bagi pejabat fungsional Pengawas Perikanan bidang Pembudidayaan Ikan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara dalam melaksanakan tugas dan fungsi pokok kegiatan pengawasan pada tahun 2022. Adapun sasaran dari kegiatan pengawasan adalah : (1) Terlaksananya Pengawasan budidaya ikan di

unit internal BBPBAP Jepara; (2) Terlaksananya Pengawasan budidaya ikan di unit usaha/sentra/kawasan budidaya eksternal dalam wilayah kerja BBPBAP Jepara

#### **5.14.3. Output/Keluaran**

1. Termonitornya kegiatan Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB), Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB), dan Standar Nasional Indonesia (SNI) bidang perikanan.
2. Mempercepat umpan balik dalam perikanan standar teknologi budidaya ikan.
3. Bahan rumusan kebijakan bidang perikanan budidaya.
4. Peningkatan produksi perikanan budidaya dan kesejahteraan masyarakat

#### **5.14.4. Metode Pengawasan**

##### **a) Waktu dan Tempat**

Pelaksanaan kegiatan pengawasan perikanan bidang pembudidayaan ikan dimulai bulan Januari-Desember 2022 dengan wilayah pengawasan pada unit kegiatan budidaya baik internal BBPBAP Jepara maupun pada unit-unit budidaya ikan wilayah kerja BBPBAP Jepara.

##### **b) Alat dan Bahan**

1. Kuisioner
2. Alat tulis kantor
3. Alat ukur kualitas tanah dan air
4. Alat dokumentasi (kamera)
5. SNI/SPO/Juknis/Pedoman Sertifikasi CPIB/CBIB

##### **c) Metode Pengumpulan dan Analisis Data**

Metode yang digunakan dalam melakukan pengawasan ini berupa studi kasus melalui observasi dan komparasi. Data primer diperoleh dengan cara melakukan pengamatan dan pengukuran langsung dilapangan, wawancara dengan pembudidaya dan instansi terkait (Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten atau propinsi setempat).

Analisa data dilakukan dengan metode komparasi, yaitu membandingkan data hasil pengamatan/pengukuran yang diperoleh dengan standar acuan

(SNI/SOP/Juknis/pedoman CBIB/CPIB), selanjutnya dilakukan pengolahan data, inventarisasi dan analisa data.

#### 5.14.5. Hasil Pengawasan Tahun 2022

##### a) Analisa dan Pengolahan Data tahun 2022

Hasil pengawasan tahun 2022 diketahui bahwa komoditas utama untuk kegiatan internal BBPBAP Jepara adalah, udang windu, udang vaname udang mergueinsis, bandeng, nila, rajungan dan kepiting. Pengawasan eksternal di fokuskan pada lokasi atau unit usaha/kawasan yang menjadi tugas BBPBAP Jepara dari esselon 1 Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya antara lain kegiatan hibah benih, kampung perikanan budidaya dan budidaya lele sistem bioflok.

##### b) Pengawasan Internal 2022

Tabel 77. Daftar hasil kegiatan pengawasan internal BBPBAP Jepara tahun 2022

| No  | Kegiatan pengawasan Internal                                                     | Hasil Pengawasan                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | Pengawasan proses produksi benih Kepiting                                        | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 2   | Pengawasan proses produksi Ikan benih bandeng                                    | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 3   | Pengawasan proses produksi udang putih Lokal (benih, calon induk dan Pembesaran) | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 4   | Pengawasan proses produksi benih udang Windu                                     | Kegiatan ini masih dalam tahap kajian sehingga belum ada SNI |
| 5   | Pengawasan proses produksi benih Rajungan                                        | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 6   | Pengawasan proses produksi udang vaname (benih, calon induk dan Pembesaran)      | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI, SPO dan Juknis yang ada   |
| 7.  | Pengawasan proses produksi Ikan Nila Salin (benih, calon induk dan Pembesaran)   | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI, SPO dan Juknis yang ada   |
| 8.  | Pengawasan proses Produksi Pakan Alami                                           | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 9.  | Pengawasan produksi rumput laut (bibit dan Budidaya)                             | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |
| 10. | Pengawasan produksi pakan mandiri                                                | Kegiatan berjalan baik sesuai SNI yang ada                   |

##### c) Pengawasan Eksternal 2022

Tabel 78. Daftar hasil kegiatan pengawasan eksternal BBPBAP Jepara tahun 2022

| No | Kegiatan                                                        | Hasil Pengawasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pengawasan Kegiatan Hibah Benih 2022 :                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kegiatan ini merupakan tugas prioritas BBPBAP Jepara dari Esselon 1 DJPB yaitu 33 juta benih yang terdiri dari benih ikan/udang/rumput laut.</li> <li>– Kegiatan berjalan baik dan sesuai standar yang berlaku</li> <li>– Target bantuan benih setelah refocusing 24.100.803 ekor dengan capaian 24.598.928 ekor (104,86%)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | Pengawasan Budidaya Lele Sistem Bioflok di Wilayah Jawa Tengah. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kegiatan Budidaya lele bioflok merupakan Indikator kinerja eselon I Direktorat jenderal perikanan budidaya. Target unit usahanya adalah pokdakan, pondok pesantren/yayasan pendidikan sejenis dimana tujuan utamanya adalah memberikan tambahan pengetahuan dan keterampilan wirausaha serta peningkatan nilai gizi bagi santri</li> <li>– BBPBAP Jepara di tugaskan mendampingi kegiatan ini pada 1 kabupaten 26 penerima antara lain Kabupaten Pati, Purworejo, Rembang, Temanggung, Grobogan, Magelang, Wonosobo, Boyolali, Karanganyar, Pekalongan, Demak, Sleman, Majalengka, Subang, Nganjuk, Mojokerto, Sidoarjo, Lampung timur.</li> </ul> |
| 3  | Pengawasan Budidaya udang/ikan di tambak rakyat                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kegiatan pengawasan di tambak rakyat meliputi usaha budidaya ikan/udang yang tersebar di pantai utara dan selatan pulau Jawa Tengah dan yogyakarta, mulai dari teknologi tradisional, semi intensif dan intensif.</li> <li>– Dari hasil pengawasan masih banyak unit usaha yang belum menerapkan kaidah CBIB/CPIB/SNI yang ada</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**d) Permasalahan dan Kendala**

- 1) Permasalahan utama yang dihadapi dalam kegiatan pengawasan tahun 2022 adalah belum adanya pagu anggaran khusus untuk kegiatan pengawasan.
- 2) Kegiatan pengawasan masih bergantung pada kegiatan lain yang ada anggaran DIPA sehingga output kegiatan sangat bergantung dari kegiatan tersebut.

## **BAB VI PROGRAM PRIORITAS**

### **6.1. BANTUAN SARANA PRASARANA BUDIDAYA IKAN LELE SISTEM BIOFLOK**

#### **6.1.1. Pendahuluan**

Perikanan budidaya saat ini menjadi tumpuan penting dalam menopang pembangunan perikanan nasional seiring dengan fenomena meningkatnya kebutuhan masyarakat terhadap sumber pangan dan gizi yang aman dikonsumsi bagi kesehatan dalam upaya peningkatan ketahanan pangan dan gizi masyarakat. Penerapan beberapa teknologi yang adaptif, aplikatif, efektif, dan efisien, serta mewujudkan perikanan budidaya yang berkelanjutan kegiatan usaha budidaya lele dan nila dengan teknologi kolam pembudidayaan ikan sistem bioflok sangat menguntungkan, karena ikan lele dan ikan nila memiliki nilai ekonomis yang sangat diminati oleh masyarakat dan penghasil protein yang tinggi, sehingga sangat baik untuk pemenuhan gizi masyarakat.

Bioflok merupakan salah satu teknologi budidaya ikan yang menggunakan teknik budidaya melalui rekayasa lingkungan yang mengandalkan pasokan oksigen dan pemanfaatan mikro organisme yang secara langsung dapat meningkatkan nilai pencernaan pakan. Prinsip dasar bioflok adalah mengubah senyawa organik dan anorganik yang terdiri dari karbon oksigen, hidrogen dan nitrogen. Sistem bioflok merupakan sistem pembudidayaan ikan yang terdiri atas benih, pakan, obat ikan, peralatan pendukung, kolam, dan instalasi air.

Budidaya ikan dengan sistem bioflok memiliki keunggulan dibandingkan pembudidayaan ikan sistem lainnya, seperti padat tebar yang lebih tinggi, masa pemeliharaan lebih singkat serta efisien dalam penggunaan air dan pemberian pakan, efisiensi pemanfaatan lahan, serta limbah dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik sehingga dapat diintegrasikan dengan tanaman seperti sayur dan buah. Berbagai kelebihan kolam pembudidayaan ikan sistem bioflok ini memberikan keuntungan yang lebih besar kepada masyarakat sekaligus menjamin keberlanjutan usaha perikanan budidaya yang ramah lingkungan. Hal ini juga sejalan dengan arahan dari Menteri Kelautan dan Perikanan mencanangkan untuk fokus pada perikanan budidaya berkelanjutan.

Usaha pembudidayaan ikan lele secara ekonomis sangat menguntungkan karena ikan lele memiliki nilai ekonomi yang tinggi, tidak memerlukan perawatan yang rumit, dan juga merupakan penghasil protein yang tinggi (kandungan protein 15-19%). Pada sisi lain, ikan lele juga memiliki harga jual yang terjangkau oleh masyarakat serta mudah didapatkan di pasaran. Budidaya ikan lele dengan teknologi bioflok merupakan salah satu alternatif usaha dan menjadi pilihan bagi masyarakat untuk berusaha di bidang pembudidayaan ikan. Seiring dengan tingginya minat masyarakat untuk melakukan kegiatan usaha pembudidayaan ikan lele dengan sistem bioflok, maka DJPB mengalokasikan anggaran untuk kegiatan dimaksud.

#### **6.1.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan program bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya ikan lele sistem bioflok tahun 2022 adalah:

- 1) Mengenalkan teknologi budidaya ikan lele sistem bioflok kepada masyarakat;
- 2) Meningkatkan produksi ikan lele dengan sistem bioflok;
- 3) Mendorong penguatan kelembagaan penerima bantuan pemerintah; dan
- 4) Mendorong peningkatan kemampuan usaha Penerima Bantuan Pemerintah.

Sasaran dari program bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya ikan lele sistem bioflok tahun 2022 adalah kelompok masyarakat, masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat (LSM), lembaga pendidikan dan/atau lembaga keagamaan. Jumlah paket bantuan adalah 26 (dua puluh enam) paket.

#### **6.1.3. Metode**

##### **A. Waktu dan Tempat**

Program bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya ikan sistem bioflok dilaksanakan pada bulan Januari sampai Desember tahun 2022. Lokasi bantuan meliputi 5 (Lima) provinsi yaitu Provinsi Jawa Barat, Provinsi Jawa Tengah, Provinsi Jawa Timur, DIY dan Provinsi Lampung. Pada setiap provinsi terbagi menjadi beberapa kabupaten, untuk provinsi Jawa Barat terdiri dari kabupaten Majalengka dan Kabupaten Subang, untuk provinsi Jawa Tengah tersebar di Kabupaten Demak, Grobogan,

Pati, Karanganyar, Boyolali, Temanggung, Purworejo, Magelang, Rembang, Pekalongan dan Kabupaten Wonosobo, untuk Provinsi Jawa Timur terdiri dari Kabupaten Nganjuk, Kabupaten Mojokerto, Kabupaten Sidoarjo, sedangkan untuk DIY berada di kabuipaten Sleman, untuk di Provinsi Lampung berlokasi di Kabupaten Lampung Timur.

#### **B. Metode Pelaksanaan**

Identifikasi dan verifikasi calon penerima/calon lokasi (CPCL), dilaksanakan secara langsung, dimana tim teknis langsung menuju lokasi penerima bantuan didampingi Dinas perikanan kabupaten/kota dan tenaga penyuluh perikanan di wilayah kabupaten Majalengka dan Kabupaten Subang, Kabupaten Demak, Grobogan, Pati, Karanganyar, Boyolali, Temanggung, Purworejo, Magelang, Rembang, Pekalongan dan Kabupaten Wonosobo, Kabupaten Nganjuk, Kabupaten Mojokerto, Kabupaten Sidoarjo, kabupaten Sleman, Kabupaten Lampung Timur. Identifikasi dan verifikasi tidak langsung melalui telpon, handphone, media sosial lainnya (WhatsApp, email, instagram, twitter).

Sosialisasi, dilaksanakan secara langsung dan tidak langsung kepada calon penerima bantuan yang telah diusulkan. Materi sosialisasi meliputi mekanisme bantuan, persyaratan calon penerima dan calon lokasi, sanksi serta tanggung jawab atau tugas masing masing kelompok kerja dan penerima bantuan.

Bimbingan Teknis. Dalam rangka mendukung suksesnya pelaksanaan program bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya lele sistem bioflok maka dilaksanakan bimbingan teknis (BIMTEK) budidaya ikan lele sistem bioflok bagi penerima bantuan dan tenaga teknis pendamping baik dari BBPBAP Jepara maupun dari penyuluh perikanan pendamping.

#### **6.1.4. Pelaksanaan**

Pelaksanaan pembangunan sarana prasarana budidaya ikan sistem bioflok dimulai setelah Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) BBPBAP Jepara membuat surat keputusan penetapan penerima bantuan sebagai dasar proses pengadaan barang dan jasa.

#### **6.1.5. Monitoring dan Evaluasi**

Kegiatan monitoring dan evaluasi dilaksanakan dengan mendapatkan informasi dari penerima bantuan, penyedia pemenang tender, pihak terkait yaitu dinas perikanan kabupten/kota dan penyuluh perikanan. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan pekerjaan dilakukan oleh tim teknis bioflok dan tim teknis Pejabat Pembuat Komitmen (PPK).

Dalam rangka pencapaian target kinerja, transparansi dan akuntabilitas pelaksanaan Penyaluran Bantuan Pemerintah, maka dilakukan monitoring minimal 1 (satu) kali dalam 3 (tiga) bulan dalam jangka waktu tahun 2022 yang dapat dilakukan oleh Pemberi Bantuan Pemerintah, Direktorat Jenderal, Dinas Provinsi dan/atau Dinas Kabupaten/Kota dengan metode korespondensi persuratan, komunikasi elektronik, dan/atau kunjungan lapangan untuk evaluasi terhadap : (1) Kesesuaian antara pelaksanaan Penyaluran Bantuan Pemerintah dengan Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022 yang telah ditetapkan serta ketentuan peraturan lainnya; (2) Kesesuaian antara target dan realisasi; (3) Pemanfaatan Bantuan Pemerintah; dan (4) Kesesuaian tujuan dan operasional Bantuan Pemerintah.

Evaluasi dapat dilakukan oleh Pemberi Bantuan Pemerintah, Direktorat Jenderal, Dinas Provinsi dan/atau Dinas Kabupaten/Kota, berdasarkan lingkup tugas dan kewenangannya dalam kelembagaan Penyaluran Bantuan Pemerintah. Evaluasi dilaksanakan paling singkat 3 (tiga) bulan sekali dalam jangka waktu tahun 2022 sampai dengan tahun 2023.

Evaluasi Bantuan Pemerintah pelaksanaan bantuan meliputi : (1) Kegiatan produksi, hasil panen, dan distribusi hasil panen; (2) Perkembangan dan rencana pengembangan usaha; dan (3) Kendala yang dihadapi.

### **6.2. Hasil Kegiatan**

#### **A. Identifikasi dan Verifikasi Calon Penerima /Calon Lokasi**

Pelaksanaan kegiatan identifikasi dan verifikasi lokasi calon penerima / calon lokasi program bantuan pemerintah sarana dan prasarana budidaya ikan lele system bioflok tahun 2022 dibagi menjadi 4 tahapan, terdiri dari :

##### ***Tahap 1***

Lokasi pelaksanaan identifikasi dan verifikasi CPCL Program Bantuan

Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022  
BBPBAP Jepara.

Tabel 79. Lokasi Pelaksanaan Identifikasi dan verifikasi CPCL Bansarpras Lele Bioflok

| No. | Nama Pokdakan                | Ketua kelompok                       | Alamat kelompok                                                   |
|-----|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1   | Kelompok Tani Tlogosari      | Wikan Sadhewo                        | Desa Tlogorejo,<br>Kecamatan Grabag                               |
| 2   | Pokdakan Mina Barokah        | Sukirno                              | desa Jatimalang<br>Kecamatan Purwodadi                            |
| 3   | Pokdakan Tri Cahaya Utama    | Sugeng Sartono                       | Kelurahan Kramat Selatan<br>Rt. 002/Rw.001 Kec.<br>Magelang Utara |
| 4   | Pokdakan Tirta Kamulyan      | Eko Anugrah<br>Julivianto            | Dusun Wanasri Rt.03<br>RW.03 Desa Tirtosari<br>Kec. Sawangan      |
| 5   | Pokdakan Geneng Lestari      | Agus Prasetyo                        | Desa Geneng Mulyo Kec.<br>Juwana                                  |
| 6   | Pokdakan Mina Karya          | Zainal Iksan                         | Desa Jaketro Kec. Gubug                                           |
| 7   | Pokdakan Mina Barokah        | Moh. Izuddin<br>Nanang Haromi.<br>ST | Desa Sedan Kec. Sedan                                             |
| 8   | Pokdakan Mina Karya Perintis | Kardika                              | Desa Kedalon, Kec.<br>Batangan                                    |
| 9   | Pokdakan Mina Tirta          | Joko Mei Ranto                       | Tanurejo II RT 01 RW<br>02, Desa Tanurejo Kec.<br>Bansari         |
| 10  | Pokdakan Upaya Mina          | Petrus Suyatin                       | Desa Ngipik Kec.<br>Pringsurat                                    |
| 11  | Pokdakan Tani Makmur         | Rohmad Mugiono                       | Dukunan 2, Desa<br>Donorojo Kec.<br>Mertoyudan                    |
| 12  | Pokdakan Sinar Harapan       | Mukodhim                             | Desa Beran Kec. Kepil                                             |

## Tahap 2

Lokasi pelaksanaan identifikasi dan verifikasi CPCL Program Bantuan  
Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022-  
BBPBAP Jepara.

Tabel 80. Lokasi Pelaksanaan Identifikasi dan Verifikasi CPCL Lele Bioflok

| No. | Nama Pokdakan        | Ketua Kelompok              | Alamat Kelompok                                                 |
|-----|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1   | Gejagan Lestari      | Munaji                      | Desa Gejagan, Kec. Loceret, Kab.<br>Nganjuk, Prov. Jawa Timur   |
| 2   | Kelompok Mina Bangun | Hermawan<br>Agus<br>Widayat | Desa Bangun Kec. Pungging Kab.<br>Mojokerto Propinsi Jawa Timur |

|   |                                  |                 |                                                                                                               |
|---|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Kelompok Perikanan Sumber Rejeki | Tuminah         | Desa Sanggrahan Kec. Kragan Kab. Temanggung                                                                   |
| 4 | Pokdakan Barokah                 | Ahmad Husein    | Desa Candymulyo, Kec. Kedu Kab. Temanggung                                                                    |
| 5 | Ponpes Girikesumo                | Kyai Haji Nabil | Dusun Girikusumo, Rt.03/Rw.04 Desa Banyumeneg Kec. Mranggen Kab. Demak                                        |
| 6 | Ponpes Al Maliki                 | Mohamad Alwi    | Jl. Pelita Iii Gang Kh.Amirin, Kelurahan Jenggot, Kecamatan Pekalongan Selatan, Kota Pekalongan, Jawa Tengah. |
| 7 | Ponpes Bumi Sholawat Lebo        | Ari Muchmmad    | Desa Lebo Kec. Sidoarjo Kab. Sidoarjo, Jawa Timur                                                             |
| 8 | Pokdakan Mina Jaya               | Zamroni         | Dusun Brangkal, Desa Kacangan, Kec. Andong, Kab. Boyolali, Jateng                                             |
| 9 | Karang Taruna Manunggal          | Dena Wahyu      | Dusun Kanilan Desa Kragan Kec.Gondangrejokab.Karanganyar                                                      |

### **Tahap 3**

Lokasi pelaksanaan identifikasi dan verifikasi CPCL Program Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022-BBPBAP Jepara

Tabel 81. Lokasi Pelaksanaan Identifikasi dan Verifikasi CPCL Lele Bioflok

| No | Nama Pokdakan                        | Ketua Kelompok          | Alamat kelompok                                                                |
|----|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ponpes Taruna Al Quran               | Mumu Abdul Mugimi, S.Pd | Desa Donokerto, Kec. Turi, Kab.Sleman                                          |
| 2  | Koperasi Konsumen Kartika Purna Jaya | Sunardi                 | Desa Banyuwangi, Kecamatan Bandongan, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah |
| 3  | Pokdakan Nila Sari                   | Didin Komarudin         | Blok Sawah Desa Banjaran Kec.Banjaran, Kab. Majalengka                         |
| 4  | Kelompok Surya Tani                  | Sumardi                 | Dusun IV Cobodas, Desa Kalijaati Timur, Kec.Kalijati Kab.Subang                |

### **Tahap 4**

Lokasi pelaksanaan identifikasi dan verifikasi CPCL Program Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022 BBPBAP Jepara.

Tabel 82. Lokasi Pelaksanaan Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bansrpras Lele Bioflok

| No | Nama Pokdakan            | Ketua Kelompok   | Alamat Kelompok                                                                       |
|----|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Yayasan Pemuda Indonesia | Totok Yuliantono | Desa Srikaton, Kecamatan Tanjung Bintang, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung |



Gambar 26. Proses Identifikasi dan Verifikasi Pokdakan Nila Sari Banjaran

Hasil identifikasi dan verifikasi dari empat tahapan dengan total 26 (dua puluh enam) calon penerima atau calon lokasi telah memenuhi persyaratan sebagai penerima bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun 2022 BBPBAP Jepara. Berdasarkan Perdirjen Nomor 245/PER-DJPB/2022 tentang Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022. Persyaratan lokasi untuk pelaksanaan kegiatan Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022 adalah;

- 1) Berada pada daerah datar dengan kemiringan lebih kecil dari 100 (sepuluh derajat), dengan pernyataan bahwa Calon Penerima Bantuan harus menyertakan kesanggupan untuk meratakan dan pemadatan tanah;
- 2) Memiliki dan/atau mengusahakan tanah pembudidayaan ikan yang jelas kepemilikannya (dimiliki atau dikuasai secara legal dan disepakati oleh Calon Penerima Bantuan Pemerintah) minimal seluas: 13 x 22 m<sup>2</sup> untuk 8 (delapan) kolam, dan 13 x 18 m<sup>2</sup> untuk 6 (enam) kolam ikan Lele

- sistem bioflok;
- 3) Memiliki sumber air tawar yang ketersediaannya mencukupi sepanjang tahun;
  - 4) Memiliki sumber daya listrik minimal 900 (sembilan ratus) Watt; dan
  - 5) Memiliki aksesibilitas transportasi dan komunikasi

## **B. Penetapan Penerima Bantuan**

Penetapan penerima bantuan dilaksanakan dengan membuat surat keputusan Pejabat Pembuat Komitmen Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara tentang penerima bantuan pemerintah Sarana Prasarana Budidaya Ikan Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022, surat keputusan ini di terbitkan dalam 4 tahapan penetapan penerima bantuan berdasarkan hasil identifikasi dan verifikasi lokasi, yaitu:

### **Tahap 1 untuk 12 Penerima**

Surat Keputusan PPK BBPBAP Jepara No.300/BBPBAP/OT.210/I/2022 tentang Penerima Bantuan Pemerintah Sarana Prasarana Budidaya Ikan Sistem Bioflok TA 2022

### **Tahap 2 untuk 9 penerima**

Surat Keputusan PPK BBPBAP Jepara No.611/BBPBAP/OT.210/III/2022 tentang Penerima Bantuan Pemerintah Sarana Prasarana Budidaya Ikan Sistem Bioflok TA 2022

### **Tahap 3 untuk 4 penerima**

Surat Keputusan PPK BBPBAP Jepara No.1607/BBPBAP/OT.210/VIII/2022 tentang Penerima Bantuan Pemerintah Sarana Prasarana Budidaya Ikan Sistem Bioflok TA 2022

### **Tahap 4 untuk 1 penerima**

Surat Keputusan PPK BBPBAP Jepara No.2030/BBPBAP/OT.210/X/2022 tentang Penerima Bantuan Pemerintah Sarana Prasarana Budidaya Ikan Sistem Bioflok TA 2022

## **C. Bimbingan Teknis (Bimtek)**

Kegiatan Bimbingan Teknis (Bimtek) Budidaya ikan lele sistem Bioflok

BBPBAP Jepara dilaksanakan sebanyak 3 kali yaitu di Kabupaten Magelang, Kabupaten Temanggung dan Kabupaten Pati. Kegiatan bimbingan teknis di kabupaten Magelang dilaksanakan pada hari Kamis tanggal 28 Juli 2022 bertempat di Wisma Sejahtera, Yayasan Gereja Kristen Indonesia dilanjutkan dengan bimbingan teknis di kabupaten Temanggung 29 Juli 2022 bertempat di Graha Minabakti, Bumiarum Dangkel, Kecamatan Parakan Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah 56254. Sedangkan untuk bimbingan teknis di kabupaten Pati dilaksanakan pada tanggal 16 - 17 November 2022 di Aula Hotel New Merdeka Pati, Jalan Diponegoro No. 69, Winong Kecamatan Pati, Jawa Tengah 59112.

### **6.3. Kesimpulan dan Saran**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Program bantuan bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya ikan sistem bioflok tahun 2022 satker BBPBAP Jepara telah terlaksana dan pengenalan mengenai system budidaya ini telah disampaikan saat bimbingan teknis sehingga penerima bisa melaksanakan kegiatan sesuai dengan standar yang ada.
2. Dengan adanya penyaluran bantuan sarana dan prasarana pemerintah budidaya ikan system bioflok ini maka para penerima yang sebelumnya belum ataupun sudah melakukan budidaya tradisional, maka dapat meningkatkan produksi lele.
3. Tahapan Mekanisme bantuan telah dilaksanakan sesuai PERDIRJEN Nomor 107/PER-DJPB/2022 Tentang Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022, maka kelembagaan kelompok semakin kuat.
4. Meningkatnya kemampuan usaha penerima bantuan dari hasil bantuan, untuk bisa dikembangkan lebih baik lagi.

#### **B. Saran**

1. Waktu pelaksanaan distribusi bantuan sarana prasarana pemerintah budidaya ikan sistem bioflok tahun 2023 sebaiknya dilaksanakan lebih awal, setelah menerima usulan CPCL maka segera dilakukan identifikasi

dan verifikasi sehingga akan mempercepat proses ketahap berikutnya dengan demikian kegiatan panen hasil produksi budidaya bisa terlaksana pada tahun anggaran berjalan.

2. Seleksi atau pemilihan penyedia (kontraktor) atau pihak ke-3 sebaiknya memperhatikan pengalaman kerja, kemampuan finansial, kompetensi SDM serta berintegritas.

## **6.2. PENGEMBANGAN KAMPUNG PERIKANAN BUDIDAYA (KPB)**

### **6.2.1. Pendahuluan**

Bahwa untuk memperkuat ketahanan ekonomi, pertumbuhan yang berkualitas dan berkeadilan guna peningkatan pengelolaan kemaritiman, perikanan, dan kelautan melalui peningkatan produksi, produktivitas, standarisasi mutu, dan nilai tambah produk kelautan dan perikanan dan untuk peningkatan produksi perikanan budidaya, pendapatan dan kesejahteraan pembudidaya ikan, dan partisipasi masyarakat lokal maka telah ditetapkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 47 Tahun 2021 tentang Kampung Perikanan Budidaya (KPB) pada tanggal 8 Desember 2021. Untuk 6 KPB dan 124 KPB Berdasarkan keputusan menteri Kelautan dan Perikanan nomor 16 tahun 2022 tentang kampung perikanan budidaya dan UPT BBPBAP Jepara sebagai PIC untuk 7 KPB meliputi KPB Bandeng di Kab Jepara, KPB Kepiting di Pemalang, KPB Nila salin di Kab.Pekalongan, KPB Kepiting di Kota Tarakan Kaltara, KPB Udang windu di Kab. Tana Tidung Kaltara, KPB Rumput laut di Kab.Nunukan Kaltara serta KPB Udang windu di Kab Bulungan Kaltara. Kampung Perikanan Budidaya adalah suatu kawasan yang berbasis komoditas unggulan dan/atau komoditas lokal dengan menyinergikan berbagai potensi untuk mendorong berkembangnya usaha pembudayaan ikan yang berdaya saing dan berkelanjutan, menjaga kelestarian sumber daya ikan, serta digerakkan oleh masyarakat sehingga mampu menjamin produksi yang kontinu dan terjadwal.

### **6.2.2. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan dibentuknya kampung perikanan budidaya yaitu:

1. Mengembangkan komoditas unggulan dan/atau komoditas lokal endemik untuk mencegah kepunahan;

2. Mewujudkan kegiatan usaha perikanan budidaya yang terhubung mulai dari sarana prasarana produksi budidaya, sarana prasarana pasca panen, pengembangan skala usaha para pelaku Usaha, dan pasar;
3. Meningkatkan produksi dan produktivitas perikanan budidaya;
4. Meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan pembudidaya Ikan; dan
5. Meningkatkan partisipasi masyarakat lokal.

Sasaran kampung perikanan budidaya antara lain :

- a. Memiliki komoditas unggulan dan/atau komoditas lokal yang bernilai ekonomi tinggi, dan menjadi kearifan lokal di lokasi tersebut;
- b. Masyarakat melakukan usaha pembudidayaan ikan sebagai sumber penghasilan utama;
- c. Kelembagaan kelompok pembudidayaan ikan yang memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi korporasi.

### 6.2.3. Hasil Kegiatan

#### A. Pencanaan Kampung Perikanan Budidaya (KPB)

Tahapan kegiatan kampung perikanan budidaya diawali dengan pengajuan proposal tiap kabupaten calon lokasi kegiatan kampung perikanan budidaya. Berdasarkan proposal, tim UPT balai bersama dinas perikanan terkait, melaksanakan identifikasi, verifikasi, sosialisasi kepada pokdakan serta lokasi calon kampung yang akan menerima program kegiatan. Pencanaan KPB ditandai dengan pemasangan plang KPB merupakan hasil dari tahap awal identifikasi. Kegiatan perencanaan KPB pada bulan Januari dan Februari tahun 2022 pada 7 lokasi KPB, beserta pokdakan penerimanya, terlihat pada tabel.

Tabel 83. Lokasi Pencanaan KPB Pendampingan BBPBAP Jepara 2022

| No | Kabupaten/Kota Propinsi            | Komoditas |            | Alamat                        | Pokdakan                                                            |
|----|------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | Kab. Jepara – Jawa Tengah          | Ikan      | Bandeng    | Desa Ujung Watu, Kec Donorojo | Sido makmur, Tanggul penangkis, Bandeng Nusantara, Sido maju jaya 2 |
| 2  | Kabupaten Pekalongan – Jawa Tengah | Ikan      | Nila salin | Desa Api-Api, Kec. Wonokerto  | Koloditho jaya makmur                                               |
| 3  | Kab. Pemalang –                    | Kepiting  |            | Desa Mojo, Kec. Ulu           | Maju makmur                                                         |

|   | Jawa Tengah                |             | Jami                                                   | Bahari                                      |
|---|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 4 | Kota Tarakan – Kaltara     | Kepiting    | Desa Guning lingkas, Kec.Tarakan Timur                 | Lestari sejahtera                           |
| 5 | Kab. Tana Tidung – Kaltara | Udang windu | Desa Sengkong, Kecamatan Sesayap Hilir                 | Perkumpulan Tani Tambak Pulau Ijuk          |
| 6 | Kab. Bulungan – Kaltara    | Udang windu | Desa Tanah kuning Sajau Hilir, Kec Tanjung Palas Timur | Sejahtera 1                                 |
| 7 | Kab. Nunukan – Kaltara     | Rumput laut | Desa Tanjung Harapan, Kec. Nunukan selatan             | Gabungan kelompok perikanan harapan mandiri |



Gambar 27 . Penganangan Kampung Perikanan Budidaya di Wilayah Binaan BBPBAP

## B. Distribusi Benih ke Kampung Perikanan Budidaya

Kegiatan kampung perikanan budidaya, salah satu dukungan balai adalah penyediaan benih udang/ikan berkualitas pada kawasan KPB. Sumber benih berasal dari hatchery BBPBAP Jepara. Total distribusi benih untuk kegiatan kampung perikanan budidaya (KPB) adalah : Udang windu di KPB Kabupaten Bulungan-Kalimantan Utara = 1.200.000 ekor - Udang windu di KPB Kabupaten Tana Tidung- Kalimantan Utara = 1.022.500 ekor : Benih ikan Bandeng KPB Kabupaten Jepara –Jawa Teengah = 950.000 ekor, - Benih kepiting di KPB Kabupaten Pemalang –Jawa Tengah = 387.100 ekor (crablet) + 458 kg ukuran. kroyo : Benih ikan nila salin di KPB Kabupaten Pekalongan- Jawa tengah = 411.888 ekor.



Gambar 28 . Distribusi Benih di KPB Binaan BBPBAP Jepara

### C. Monitoring Pertumbuhan

Monitoring pelaksanaan teknis kampung perikanan budidaya dilakukan 2 tahap, melalui kunjungan ke lokasi kampung maupun secara online setiap bulan. Pelaksanaan monev KPB dikolaborasikan dengan dinas perikanan terkait dan peran penyuluh perikanan.



Gambar 29 . Monitoring Pertumbuhan

### D. Perkembangan Produksi

#### D.1. KPB Bandeng Kabupaten Jepara, Jawa Tengah

Tabel 84. KPB Bandeng Kabupaten Jepara, Jawa Tengah

| Tanggal Pengiriman Nener | Jumlah Benih (ekor) | Nama Pokdakan     | Panen (kg) | SR (%) | Luas lahan (Ha) |
|--------------------------|---------------------|-------------------|------------|--------|-----------------|
| Maret 2022               | 100.000             | Sido Maju II      | 2.500      | 15,1   | 10              |
| Mei 2022                 | 220.000             | Sido Maju II      | 4.230      | 11,6   | 22              |
| 08 Juli 2022             | 100.000             | Sido Makmur       | 10.150     | 61,1   | 10              |
| 21 Juli 2022             | 100.000             | Sido Makmur       | 9.340      | 56,3   | 10              |
| 15 Agustus 2022          | 220.000             | Tanggul Penangkis | 14.000     | 38,3   | 22              |
| 26 Agustus 2022          | 210.000             | Bandeng Nusantara | 13.000     | 35,6   | 22              |
| Jumlah                   | 950.000             |                   | 53.220     | 36,3   | 96              |

Sumber : Data primer penyuluh perikanan

Terdapat 4 pokdakan dalam KPB bandeng Jepara yang mendapatkan bantuan benih bandeng. Pengelolaan melalui tahapan pengglondongan, selanjutnya dilakukan distribusi ke masing masing anggota pokdakan terkait sesuai kelayakan petakan. Diperoleh panen dengan size rerata 6 ekor/kg, nilai kelangsungan hidup ikan bandeng 11,6 % terendah dan 61,1% tertinggi. Hasil merupakan perhitungan SR dari hitungan penebaran nener (benih bandeng).

## D.2. KPB Ikan Nila Salin Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah

Tabel 85. KPB Ikan Nila Salin Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah

| Tanggal Pengiriman benih | Jumlah Benih (ekor) | Panen (kg) | Ukuran (ekor/kg) | SR (%) |
|--------------------------|---------------------|------------|------------------|--------|
| 21-Apr-22                | 79.000              | 520        | 200-250          | 4      |
| 10-Jun-22                | 92.000              | 690        | 100-150          | 8      |
| 01-Jul-22                | 117.000             | 650        | 100-150          | 6      |
| 26-Jul-22                | 48.000              | 3.300      | 200-250          | 34     |
| 10-Aug-22                | 75.888              | 4.400      | 200-250          | 29     |
| Jumlah                   | 411.888             | 9.560      |                  | 16     |

Sumber : Data primer penyuluh perikanan

Hasil panen ikan nila salin masa pemeliharaan 3-4 bulan, rerata size 4-6 ekor/kg, daya kelangsungan hidup (SR) rerata 16%. Petambak sangat berminat budidaya ikan nila salin, meskipun dengan sistem tradisional karena keterbatasan modal. Permasalahan air untuk kegiatan budidaya mengingat pasca program tanggul penahan rob membuat tambak disisi selatan rata-rata air mengalami penyusutan (perlu ada kajian penataan wilayah), agar pokdakan dapat melakukan kegiatan budidaya memanfaatkan air di kanal *longstoragde* dan sungai.

## D.3. KPB Kepiting Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah

Tabel 86. KPB Kepiting Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah

| Tanggal Pengiriman | Jumlah (ekor)         | Keterangan                                                                                                              |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13-Jul-22          | 92 kg = ( 2300 ekor ) | Tebar Kepiting Kroyo Berat tebar 40-50 gram / ekor, sampling kepiting berat bervariasi ( 120 gram, 200 gram, 150 gram). |
| 16-Aug-22          | 366 Kg = ( 9150 ekor) | Ada kematian karena : kanibal , kualitas air (air banjir sungai comal )                                                 |
| 17 Mei 22          | 22.100                | Dampak banjir Rob, benih kepiting crablet                                                                               |

|               |                |                                                                         |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 01-Sep-22     | 100.000        | hilang dan ada kematian, ukuran yang ada masih ada di tambak 10-20 gram |
| 14-Sep-22     | 130.000        |                                                                         |
| 20-Sep-22     | 135.000        |                                                                         |
| <b>Jumlah</b> | <b>387.100</b> | <b>Total Crablet = 387.100 ekor :: Total kroyo= 458 kg</b>              |

*Sumber : Data primer penyuluh perikanan*

Kepiting yang ditebar dengan ukuran kroyo, sudah di panen 6,5 kg size 4-5 ekor/ kg, estimasi kepiting yg masih ada di tambak +- 110 kg size 3-4. Untuk yg penebaran crablet sampai saat ini belum di panen, di tambak estimasi masih berat rata-rata per ekor 25-30 gram, terjadi loss atau kematian atau hilang dikarenakan faktor banjir rob dari sungai comal serta predator.

#### **D.4. KPB Udang Windu Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara**

Tabel 87. KPB udang windu Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara

| No            | Nama       | Tanggal tebar | Luas (ha)  | Jumlah tebar (ekor) | Panen (kg)   | Rerata size | SR (%)      |
|---------------|------------|---------------|------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| 1             | Wahyudin   | 25 Maret 22   | 11         | 100.000             | 393,6        | 40          | 15,7        |
| 2             | Bahar      | 29 Mei 22     | 10         | 101.300             | 716          | 40          | 28,3        |
| 3             | Hasriani   | 29 Mei 22     | 10         | 103.600             | 180,9        | 45          | 7,9         |
| 4             | Subair     | 29 Mei 22     | 10         | 99.750              | 90,5         | 60          | 5,4         |
| 5             | Ramsah     | 29 Mei 22     | 11         | 101.600             | Tambak Jebol |             |             |
| 6             | Sainudin   | 29 Mei 22     | 11         | 101.900             | Tambak Jebol |             |             |
| 7             | Mahmudin   | 29 Mei 22     | 10         | 109.000             | 160          | 50          | 7,3         |
| 8             | Ambo dele  | 29 Mei 22     | 10         | 99.750              | 89           | 60          | 5,4         |
| 9             | Nurdin     | 29 Mei 22     | 10         | 109.600             | 95           | 60          | 5,2         |
| 10            | Jumarni    | 29 Mei 22     | 5          | 43.500              | 245          | 50          | 28,2        |
| 11            | Mastina    | 29 Mei 22     | 5          | 50.000              | 160          | 50          | 16,0        |
| 12            | Taufik     | 29 Mei 22     | 9          | 80.250              | 136          | 45          | 7,6         |
| 13            | Sarifuddin | 29 Mei 22     | 10         | 99.750              | 265          | 55          | 14,6        |
| <b>Jumlah</b> |            |               | <b>100</b> | <b>1.200.000</b>    | <b>2.531</b> | <b>50</b>   | <b>12,9</b> |

*Sumber : Data primer penyuluh perikanan*

Dampak program kampung perikanan budidaya diperoleh produksi panen udang windu dengan rerata kelangsungan hidup (SR) 12,9 %, SR tertinggi 28,3 % dan SR terendah 5,2%, sedangkan produksi rerata per Ha = 25,31 kg. Dari data terlihat diperoleh kenaikan SR dan produksi per ha, *existing* data rerata SR 5-10% dan produksi 5-10 kg/Ha.

#### D.5. KPB Udang Windu Kabupaten Tana Tidung, Kalimantan Utara

Tabel 88. KPB udang windu Kabupaten Tana Tidung, Provinsi Kalimantan Utara

| No     | Nama      | Tanggal tebar |       | Luas (ha) | Jumlah tebar (ekor) | Panen (kg)   | Rerata size | SR (%) |
|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------------------|--------------|-------------|--------|
| 1      | H.Nurdin  | 25            | Maret | 10        | 100.000             | 500          | 60          | 30,0   |
|        |           | 22            |       |           |                     |              |             |        |
| 2      | Nur       | 30            | Maret | 10        | 101.250             | 200          | 75          | 14,8   |
|        |           | 22            |       |           |                     |              |             |        |
| 3      | Nasir     | 30            | Maret | 10        | 101.250             | 100          | 30          | 3,0    |
|        |           | 22            |       |           |                     |              |             |        |
| 4      | Nasrullah | 30            | Maret | 10        | 101.250             | 300          | 75          | 22,2   |
|        |           | 22            |       |           |                     |              |             |        |
| 5      | Mustain   | 30            | Maret | 10        | 116.250             | tambak jebol |             |        |
|        |           | 22            |       |           |                     |              |             |        |
| 6      | Lahadi    | 22-Apr-22     |       | 10        | 113.000             | 170          | 75          | 11,3   |
| 7      | Sadarudin | 22-Apr-22     |       | 7         | 83.750              | 240          | 75          | 21,5   |
| 8      | Rahmat    | 23-Apr-22     |       | 11        | 70.000              | 260          | 60          | 22,3   |
| 9      | Rusdin    | 22-Apr-22     |       | 10        | 76.000              | 190          | 75          | 18,8   |
| 10     | Najmiah   | 22-Apr-22     |       | 10        | 76.000              | 210          | 60          | 16,6   |
| 11     | Usman     | 22-Apr-22     |       | 11        | 83.750              | 220          | 75          | 19,7   |
| Jumlah |           |               |       | 99        | 1.022.500           | 2.130        |             | 17,5   |

Sumber : Data primer penyuluh perikanan

Pengiriman benih udang windu ukuran PL (post larva), kemudian di tokolkan (dipelihara dalam wadah happa ditambak selama 10-14 hari), hasil udang pentokolan ditebarkan pada petak pembesaran udang anggota pokdakan. Data panen petambak sebelum program kampung rerata SR = 5-10% dan produksi 5-10 kg/Ha. Terlihat data program kampung rerata SR 17,5 % (dengan SR terendah 3% dan tertinggi 30%), untuk produksi per Ha diperoleh rerata 21,52 kg/Ha.

#### D.6. KPB Kepiting Kota Tarakan, Kalimantan Utara

Pencanangan plang KPB dilanjutkan dengan koordinasi teknis dan pembinaan terkait budidaya metode budidaya kepiting pola pembesaran dan penggemukkan.

#### D.7. KPB Rumput Laut Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara

Pencanangan plang KPB dan melakukan koordinasi teknis terkait budidaya rumput laut.

#### **6.2.4. Penutup**

Program KPB (Kampung Perikanan Budidaya) tahun 2022 dengan PIC BBPBAP Jepara terlaksana 7 kampung. Dampak teknis kegiatan KPB adalah peningkatan produksi budidaya dan perubahan pola pikir petambak untuk berbudidaya secara baik dan benar. Kendala secara umum adalah curah hujan berpengaruh rob dan banjir yang diluar prediksi selama budidaya. Sedangkan dampak lain kampung udang windu Kab Bulungan dan Kab Tanah Tidung adalah keyakinan petambak terhadap benih udang windu berkualitas akan mampu meningkatkan produksi, peran BBPBAP Jepara menyikapi dengan kegiatan outlet benih udang windu di Tarakan, sebagai upaya mendekatkan benih berkualitas ke kawasan petambak di Kalimantan Utara.





**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA  
BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA AIR PAYAU JEPARA**



@bbpbapjpr



bbpbapjpr



<http://kkp.go.id/djpb/bbpbapjepara>



BBPBAP JEPARA



@bbpbapjpr