



KEMENTERIAN
KELAUTAN DAN
PERIKANAN



LAPORAN TAHUNAN 2022

KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA
BALAI PERIKANAN BUDIDAYA AIR TAWAR TATELU



Bpbat Tatu



@DJPB_TATELU



BPBAT Tatu



<https://kkp.go.id/djpb/bpbattatu/>



bbattatu@gmail.com



081143101886

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenaanNya sehingga Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu dapat menyelesaikan kegiatan tahun anggaran 2022. Selanjutnya hasil-hasil kegiatan tersebut disusun dalam bentuk Laporan Tahunan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu Tahun 2022.

Laporan Tahunan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu Tahun 2022 ini berisi tentang kegiatan penatausahaan kantor, kegiatan uji terap teknis dan kerjasama, kegiatan pengujian dan dukungan teknis, kegiatan produksi, pendampingan teknis dan perekayasaan inovatif. Semua itu disusun untuk menginformasikan perkembangan dan kemajuan kegiatan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu Tahun 2022.

Semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi setiap pembaca terutama sebagai bahan evaluasi dan dapat dijadikan sebagai pedoman untuk kegiatan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu pada tahun-tahun berikutnya.

Tatelu, 30 Desember 2022

Plt. Kepala

Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu



Christien Markel Eman, S.IK, M.Sc
NIP. 19800307 200604 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Visi dan Misi	3
1.4. Struktur Organisasi	3
1.5. Tugas Pokok dan Fungsi	4
1.6. Kondisi Topografi.....	5
BAB II.....	7
KEGIATAN TATA USAHA	7
2.1. Kuantitas Sumberdaya Manusia.....	7
2.2. Kenaikan Pangkat Pegawai.....	8
2.3. Kenaikan Gaji Berkala Pegawai	8
2.4 Kenaikan Jabatan Pegawai	9
2.5. Perpindahan Jabatan.....	10
2.6. Pemberian Cuti.....	11
2.7. Pengembangan Kompetensi Pegawai	16
2.7. Reward And Punishment.....	16
2.8. Administrasi Persuratan.....	17
2.9. Administrasi Keuangan	17
2.9.1. Pendapatan Negara Bukan Pajak.....	17

2.9.2. Pengelolaan Belanja Pegawai, Belanja Barang dan Belanja Modal tahun 2021 dan tahun 2022	18
BAB III.....	19
KEGIATAN UJI TERAP TEKNIS DAN KERJA SAMA.....	19
3.1. Pengelolaan Uji Terap Teknis.....	19
3.1.1. Kegiatan Pengawasan Pembudidaya Ikan.....	19
3.2. Pengelolaan Standarisasi dan Sertifikasi	26
3.3. Kerja Sama Teknis	28
3.3.1. Kegiatan Magang, Praktek Kerja Lapangan, dan Penelitian.....	28
3.3.2. Kegiatan Studi Banding dan Kunjungan Kerja	34
3.4. Pengelolaan dan Pelayanan Sistem Informasi	38
3.4.1. Kegiatan Layanan Data.....	38
3.4.2. Kegiatan Layanan Informasi, Pubilkasi dan Dokumentasi	42
BAB IV	91
KEGIATAN PENGUJIAN DAN DUKUNGAN TEKNIS	91
4.1. Kegiatan Produksi Benih Ikan	91
4.1.1. Produksi Benih Ikan Nila.....	91
4.1.2. Produksi Benih Ikan Mas.....	93
4.1.3. Produksi Benih Ikan Gurame	95
4.1.4. Produksi Benih Ikan Patin.....	97
4.1.5. Produksi Benih Ikan Lele.....	99
4.1.6. Produksi Benih Ikan Hias	101
4.1.7. Produksi Benih Ikan Tawes	103
4.2. Produksi Calon Induk/Induk.....	104
4.2.1. Produksi Calon Induk Ikan Nila.....	106
4.2.2. Produksi Calon Induk Ikan Mas	113
4.2.3. Produksi Calin/induk Ikan Lele (<i>Clarias sp.</i>)	119
4.2.4. Produksi Calon Induk Ikan Patin Siam (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>).....	120

4.3.	Kegiatan Produksi Pakan Buatan dan Alami	122
4.3.1.	Produksi Pakan Buatan	122
4.3.2.	Produksi Pakan Alami	124
4.4.	Kegiatan Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan	132
4.4.1.	Pengujian Sampel	132
4.4.2.	Surveillance Kesehatan Ikan dan Lingkungan	133
4.5.	Kegiatan Penyaluran Bantuan Pemerintah.....	136
4.5.1.	Bantuan Benih Ikan	136
4.5.2	Bantuan Calon Induk Ikan	170
4.5.3	Bantuan Sarpras Ikan Sistem Bioflok.....	178
4.5.4	Bantuan Sarpras Revitalisasi UPR	190
4.5.	Kegiatan Peningkatan Sarana dan Prasarana UPT	196
4.5.1.	Mekanisme Pelaksanaan Peningkatan Sarana dan Prasarana UPT	196
4.5.2.	Hasil Pelaksanaan Peningkatan Saran dan Prasarana UPT	196
4.5.3.	Perawatan Sarana Instalasi Listrik.....	202
4.5.4.	Perawatan Sarana Instalasi Air Bersih.....	204
4.5.5.	Perawatan Jalan Produksi.....	205
BAB V.....		206
PENUTUP		206
LAMPIRAN		207

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Organisasi BPBAT Tatelu	4
Gambar 2. Data Produksi Calin & Induk Ikan di BPBAT Tatelu TA. 2022	39
Gambar 3. Data Produksi Benih Ikan di BPBAT Tatelu TA. 2022	40
Gambar 4. Data Produksi Pakan Mandiri di BPBAT Tatelu TA. 2022.....	41
Gambar 5. Leaflet Budidaya Ikan Nila Dan Ikan Lele System Bioflok	43
Gambar 6. Spanduk Bantuan Benih Ikan.....	43
Gambar 7. Spanduk Bantuan Calon Induk.....	43
Gambar 8. Spanduk Bantuan Ikan Hias	43
Gambar 9. Spanduk Penebaran Ikan di Perairan Umum (Restocking).....	44
Gambar 10. Leaflet Profil BPBAT Tatelu	44
Gambar 11. Akun media sosial Twitter BPBAT Tatelu	45
Gambar 12. Akun media sosial Facebook BPBAT Tatelu	45
Gambar 13. Akun media sosial Instagram BPBAT Tatelu	46
Gambar 14. Akun Youtube BPBAT Tatelu	46
Gambar 15. Website BPBAT Tatelu	47
Gambar 16. Daftar harga produk di BPBAT Tatelu sesuai PP No. 85 Tahun 2021	63
Gambar 17. Produksi Benih Ikan Nila	92
Gambar 18. Produksi dan Distribusi Benih Ikan Mas	94
Gambar 19. Produksi Benih Ikan Gurame pada sistem RAS.....	96
Gambar 20. Produksi Benih Ikan Patin.....	98
Gambar 21. Proses Produksi dan Distribusi Benih Ikan Lele	100
Gambar 22. Proses Produksi Benih Ikan Hias	102
Gambar 23. Pemijahan Induk Tawes secara Semi Buatan.....	103
Gambar 24. Gambar Perbaikan Kobakan Kolam Pendederan	108
Gambar 25. Protokol perbanyakkan calon induk ikan nila	109
Gambar 26. Gambar Kegiatan Panen Larva Ikan Nila	111
Gambar 27. Kegiatan Grading dan Seleksi Calon Induk	112
Gambar 28. Kegiatan Pendistribusian Bantuan Calon Induk.....	113
Gambar 29. Diagram Kegiatan.....	115
Gambar 30. Seleksi Ikan Berdasarkan Jenis Kelamin	118
Gambar 31. Kegiatan produksi Cacing sutra (Tubifex sp) TA.2022.....	126

Gambar 32. Grafik Pendistribusian Tubifex sp.....	127
Gambar 33. Bentuk fisik chydoridae	130
Gambar 34. Kegiatan produksi Chlorella pyrenoidosa pada Unit Perbenihan Ikan-Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu	131
Gambar 35. Mekanisme Penyaluran Bantuan	140
Gambar 36. Grafik Distribusi Benih Ikan Air Tawar	169
Gambar 37. Grafik Distribusi Bantuan Benih Ikan Hias	169
Gambar 38. Diagram Alur Mekanisme Bantuan Calon Induk Ikan	174
Gambar 39. Grafik Bantuan Calon per Bulan	178
Gambar 40. Peta lokasi CPCL (Kab. Konawe dan Kab. Konawe Selatan)	191
Gambar 41. Diagram Alur Mekanisme Penyaluran Bantuan.....	194
Gambar 42. Kolam HDPE (High Density Polyethylene)	197
Gambar 43. Pondok Panggung dan Wahana Bermain Anak	198
Gambar 44. SuperCharge	199
Gambar 45. Kamera Digital, Videotron dan Baterai Drone.....	200

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Pegawai Berdasarkan Pendidikan	7
Tabel 2. Pegawai yang berpindah Tugas.....	7
Tabel 3. Kenaikan Pangkat Pegawai Tahun 2022	8
Tabel 4. Kenaikan Gaji berkala Tahun 2022.....	8
Tabel 5. Kenaikan Jabatan Pegawai Tahun 2022	9
Tabel 6. Perpindahan Jabatan Pegawai Tahun 2022.....	10
Tabel 7. Rekap Cuti Tahunan 2022.....	11
Tabel 8. Pegawai yang mengikuti Pengembangan Kompetensi tahun 2022	16
Tabel 9. Penjatuhan Hukuman Pegawai Tahun 2022	16
Tabel 10. Surat masuk dan keluar Bulan Januari s/d Desember 2022.....	17
Tabel 11. Pendapatan Penerimaan Negara Bukan Pajak	18
Tabel 12. Realisasi Belanja Pegawai, Barang dan Modal.....	18
Tabel 13. Capaian Hasil Pengawasan Pembudidayaan Ikan Tahun 2022	21
Tabel 14. Ringkasan penerapan teknologi budidaya Ikan air tawar	21
Tabel 15. Ringkasan penerapan teknologi pakan pada kegiatan budidaya ikan hasil pengawasan.	24
Tabel 16. Daftar SOP yang telah dibuat	27
Tabel 17. Daftar modul pembudidayaan ikan air tawar.....	28
Tabel 18. Daftar peserta Magang, Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian di BPBAT Tatelu	29
Tabel 19. Daftar studi banding dan kunjungan kerja di BPBAT Tatelu Tahun 2022	34
Tabel 20. Hasil produksi calin & induk ikan tahun 2022	39
Tabel 21. Hasil produksi benih ikan tahun 2022	40
Tabel 22. Hasil produksi pakan mandiri BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	41
Tabel 23. Daftar media publikasi sistem offline di BPBAT Tatelu	42
Tabel 24. Media publikasi sistem online selama tahun 2022.....	44
Tabel 25. Daftar pengunjung perpustakaan.....	47
Tabel 26. Daftar buku terarsipkan tahun 2022 di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	48
Tabel 27. Daftar buku terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	52
Tabel 28. Daftar laporan yang terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	55
Tabel 29. Daftar JUKNIS terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	56
Tabel 30. Daftar Jurnal terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	57

Tabel 31. Daftar SNI tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	58
Tabel 32. Daftar Buletin yang masuk di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	59
Tabel 33. Daftar Buku Saku tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	59
Tabel 34. Daftar Modul tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu.....	59
Tabel 35. Daftar Prosiding tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	60
Tabel 36. Daftar Laporan UPT Lainnya tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	60
Tabel 37. Daftar Peraturan/ Undang-undang tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu	62
Tabel 38. Distribusi penjualan di BPBAT Tatelu TA. 2022	64
Tabel 39. Realisasi Produksi Benih Ikan Nila.....	93
Tabel 40. Realisasi Produksi Benih Ikan Mas.....	95
Tabel 41. Realisasi produksi Benih Ikan Gurame	97
Tabel 42. Realisasi Produksi Benih Ikan Patin	99
Tabel 43. Realisasi Produksi Benih Ikan Lele	101
Tabel 44. Realisasi Produksi Benih Ikan Hias	102
Tabel 45. Realisasi Produksi Benih Ikan Tawes	104
Tabel 46. Realisasi Produksi Calin/Induk.....	105
Tabel 47. Jadwal Kegiatan Produksi Induk dan Calon Induk Ikan Nila Tahun 2022	107
Tabel 48. Data produksi calon induk dan induk Ikan nila tahun 2022 di BPBAT Tatelu	112
Tabel 49. Jadwal Kegiatan Produksi Induk dan Calon Induk Ikan Mas Tahun 2022	114
Tabel 50. Proses Pemeliharaan.....	117
Tabel 51. Data produksi calon induk dan induk ikan Mas Tahun 2022 di BPBAT Tatelu ...	118
Tabel 52. Proses produksi induk ikan lele	120
Tabel 53. Proses produksi induk ikan patin siam (Pangasianodon hypophthalmus).....	121
Tabel 54. Data Produksi Calon Induk dan Induk Ikan Patin Tahun 2022 di BPBAT Tatelu	121
Tabel 55. Produksi Pakan Mandiri BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	123
Tabel 56. Produksi Cacing Sutra (Tubifex sp) di BPBAT Tatelu Tahun 2022	125
Tabel 57. Produksi Daphnia Magna di BPBAT Tatelu Tahun 2022	127
Tabel 58. Produksi Moina sp di BPBAT Tatelu Tahun 2022	128
Tabel 59. Produksi Alona sp di BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	130
Tabel 60. Rincian jumlah sampel Tahun 2022.....	132
Tabel 61. Rincian jumlah sampel berdasarkan Asal sampel.....	133
Tabel 62. Rincian Lokasi Surveilance Kesehatan Ikan dan Lingkungan	135
Tabel 63. Rincian Komoditas dan Ukuran Benih Ikan Yang Dibantukan.....	136
Tabel 64. Identifikasi CPCL Bulan Januari 2022	141

Tabel 65. Identifikasi CPCL Bulan Maret 2022.....	143
Tabel 66. Identifikasi CPCL Bulan April 2022.....	145
Tabel 67. Identifikasi CPCL Bulan Mei 2022.....	146
Tabel 68. Identifikasi CPCL Bulan Juni 2022.....	147
Tabel 69. Identifikasi CPCL Bulan Juli 2022	148
Tabel 70. Identifikasi CPCL Bulan September 2022	148
Tabel 71. Identifikasi CPCL Bulan Oktober 2022	148
Tabel 72. Penerapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Februari 2022.....	149
Tabel 73. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Maret 2022.....	153
Tabel 74. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Maret.....	155
Tabel 75. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan April 2022	156
Tabel 76. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Juni 2022.....	159
Tabel 77. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Juli 2022.....	161
Tabel 78. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Agustus 2022.....	165
Tabel 79. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan September 2022.....	165
Tabel 80. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Oktober 2022.....	166
Tabel 81. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Oktober 2022.....	166
Tabel 82. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan November 2022	167
Tabel 83. Penetapan Penrimaan Bantuan Bulan Desember 2022	167
Tabel 84. Penyaluran Bantuan Benih Ikan per Bulan Tahun 2022	168
Tabel 85. Penyaluran Bantuan Benih Ikan Hias per Bulan Tahun 2022	168
Tabel 86. Persentase Capaian Bantuan Benih Ikan Air Tawar Tahun 2022	170
Tabel 87. Persentase Capaian Bantuan Benih Ikan Hias Tahun 2022.....	170
Tabel 88. Spesifikasi Teknis Bantuan Calon Induk Ikan.....	170
Tabel 89. Jadwal Penyaluran Bantuan	171
Tabel 90. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Januari 2022	175
Tabel 91. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Maret 2022	175
Tabel 92. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Juni 2022	175
Tabel 93. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Juli 2022.....	175
Tabel 94. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan September 2022	175
Tabel 95. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Ikan Bulan Februari	176
Tabel 96. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan April 2022.....	176
Tabel 97. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Juli 2022	176
Tabel 98. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Agustus 2022	177

Tabel 99. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Oktober 2022	177
Tabel 100. Realisasi Bantuan Calon Induk per Bulan	177
Tabel 101. Persentase Capaian Bantuan Calon Induk Tahun 2022.....	178
Tabel 102. Rincian Jumlah Bantuan untuk 1 (satu) paket	179
Tabel 103. Rincian Jadwal Penyaluran Bantuan Ikan Sistem Bioflok	181
Tabel 104. Hasil Identifikasi dan Verifikasi CPCL	184
Tabel 105. Penetapan Penerima Bantuan Bioflok Bulan Januari 2022	186
Tabel 106. Penetapan Penerima Bantuan Bioflok Bulan Maret 2022	187
Tabel 107. Penetapan Penerima Bantuan Bulan April 2022	187
Tabel 108. Penetapan Penerima Bantuan Bulan September 2022.....	188
Tabel 109. Penetapan Penerima Bantuan Bulan Oktober 2022	189
Tabel 110. Penetapan Penerima Bantuan Bulan November 2022.....	189
Tabel 111. Penetapan Penerima Bioflok per Bulan.....	190
Tabel 112. Jadwal Rencana Penyaluran Bantuan UPR	192
Tabel 113. Identifikasi CPCL.....	195
Tabel 114. Penetapan penerima bantuan.....	196
Tabel 115. Rekapitulasi Peningkatan Sarana dan Prasarana di BPBAT Tatelu.....	201
Tabel 116. Jumlah Fasilitas Sarana Lampu Penerangan Instalasi Listrik BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	202
Tabel 117. Jumlah Panel Control Listrik BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	203
Tabel 118. Jumlah Sarana Pompa Air BPBAT Tatelu Tahun 2022	204
Tabel 119. Jumlah Saran Instalasi Air Bersih BPBAT Tatelu Tahun 2022.....	205
Tabel 120. Jumlah Fasilitas Sarana Jalan Produksi BPBAT Tatelu 2022	205

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengadaan Meubelair Kantor	207
Lampiran 2. Pembangunan Sarana Bak Bioflok	208
Lampiran 3. Jadwal Pengawasan Pembudidaya Ikan Tahun 2022.....	209
Lampiran 4. Revisi Jadwal Pengawasan Pembudidayaan Ikan Tahun 2022.....	210
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Pengawasan Pembudiaya Ikan	211
Lampiran 6. Kegiatan pengujian sampel Tahun 2022	212
Lampiran 7. Kegiatan Surveilannce Kesehatan Ikan dan Lingkungan Tahun 2022	213
Lampiran 8. Sarana dan prasarana Perikanan	214
Lampiran 9. Tabel Pekerjaan Perawatan Instalasi Listrik Per bulan Tahun 2022.....	217
Lampiran 10. Tabel Pekerjaan Perawatan Intalasi Air Per Bulan Tahun 2022.....	231

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengembangan dan peningkatan produksi, produktivitas dan kualitas Perikanan Budidaya Air Tawar tidak terlepas dari dukungan sarana dan prasarana yang memadai. Potensi perikanan budidaya yang tersedia di BPBAT Tatelu yang memiliki luas lahan 14,16 Ha meliputi sumber air yang tersedia sepanjang tahun ditunjang dengan topografi lahan yang ideal dan memadai untuk kegiatan budidaya air tawar; sarana dan prasarana hatcheri ikan; sarana budidaya sistem bioflok dan resirkulasi; pembenihan metode shifting; laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan; perbengkelan (workshop); gedung pertemuan; perkantoran dan perpustakaan; asrama dan sarana/fasilitas pendukung lainnya.

Mengacu pada tugas pokok dan fungsi yang telah diamanatkan dalam Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No.06/KEPMEN-KP/2014 kepada Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu dan penjabaran dari Visi Presiden dan Wakil Presiden 2020-2024 adalah **“Terwujudnya Indonesia Maju yang Berdaulat, Mandiri, dan Berkepribadian, berlandaskan Gotong Royong”**. Serta, Visi KKP 2020-2024 adalah **“Terwujudnya Masyarakat Kelautan dan Perikanan yang Sejahtera dan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan yang Berkelanjutan”** untuk mewujudkan **“Indonesia Maju yang Berdaulat, Mandiri, dan Berkepribadian, berlandaskan Gotong Royong”**.

Maka Visi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu mengikuti Visi Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya 2020-2024 yaitu **“Terwujudnya masyarakat perikanan budidaya yang sejahtera dan sumber daya perikanan budidaya yang berkelanjutan”** untuk mewujudkan **“Indonesia maju yang berdaulat, mandiri, dan berkepribadian, berlandaskan gotong royong”**. Sejalan dengan visi, Misi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu mengikuti Misi dari Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya menjalankan Misi ke-2 KKP, yaitu Struktur ekonomi yang produktif, mandiri, dan berdaya saing melalui peningkatan kontribusi ekonomi subsektor perikanan budidaya terhadap perekonomian sektor perikanan nasional”. Misi utama DJPB di atas didukung dengan Misi ke-8, yaitu pengelolaan pemerintahan yang bersih, efektif, dan terpercaya melalui peningkatan tata kelola pemerintahan yang baik yang dilakukan oleh seluruh unit kerja DJPB di pusat dan daerah.

Sebagai perpanjangan tangan dari Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, maka BPBAT Tatelu telah melaksanakan sejumlah upaya dan kegiatan terkait tujuan pembangunan Perikanan Budidaya, khususnya budidaya air tawar di wilayah kerja yaitu Indonesia Bagian Timur. Kegiatan

yang berdasarkan Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) yang sifatnya melekat dengan kegiatan sehari-hari BPBAT Tatelu, tetapi dalam pelaksanaannya terkait dengan target dan sasaran yang bersifat nasional (KKP) melalui Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, antara lain: 1). Bantuan benih bermutu, 2). Produksi calon induk dan induk unggul, 3). Bantuan paket budidaya sistem bioflok, 4). Bantuan paket budidaya sistem minapadi, 5). Produksi pakan mandiri, dan 6). Bantuan budidaya ikan hias.

Terkait tugas dan fungsi administrasi BPBAT Tatelu juga melaksanakan tugas-tugas ketatalaksanaan organisasi BPBAT Tatelu yang meliputi: pengelolaan administrasi dan keuangan, serta pengelolaan kerumah-tanggaan secara umum, yaitu: pengelolaan sarana perkantoran, administrasi, persurutan, kepegawaian, keuangan, dan urusan kerumah-tanggaan BPBAT Tatelu. Semuanya secara lengkap tersaji pada BAB II: Kegiatan Tata Usaha.

Untuk memberikan informasi yang efektif dan efisien maka BPBAT Tatelu menjabarkan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi melalui beberapa kegiatan, yaitu: kegiatan kerjasama, penyebaran informasi dan publikasi, pelayanan perpustakaan, kegiatan magang, praktek kerja lapang, dan studi banding serta penyusunan SOP teknis dan pelayanan, kegiatan perekayasaan dan kegiatan pengawasan pembudidaya ikan, semua kegiatan ini diulas pada BAB III: Kegiatan Uji Terap Teknis dan Kerja Sama.

Dalam rangka melaksanakan pelayanan benih unggul dan calon/induk bermutu serta bimbingan teknis Perikanan budidaya air tawar maka BPBAT Tatelu mengaplikasikannya dalam bentuk kegiatan produksi benih bermutu, produksi calon induk/induk unggul, produksi pakan mandiri (pakan alami dan pakan buatan), kegiatan bantuan benih, kegiatan bantuan budidaya ikan nila/lele sistem bioflok, kegiatan bantuan budidaya ikan hias, kegiatan yang berkaitan dengan laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan, kegiatan surveillance kesehatan ikan dan lingkungan, pemeliharaan jaringan dan instalasi listrik, pemeliharaan instalasi air minum, Pemeliharaan AC, Pemeliharaan mesin genset, dan pemeliharaan alat berat (excavator), perawatan kolam produksi dan saluran irigasi. Seluruh kegiatan tersebut di ulas pada BAB IV: Kegiatan Pengujian dan Dukungan Teknis.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyampaian Laporan Tahunan ini adalah sebagai sarana memberikan informasi secara mendetail dan bentuk pertanggungjawaban atas seluruh kegiatan yang telah dilaksanakan oleh BPBAT Tatelu selama Tahun Anggaran 2022. Sedangkan tujuan yang diharapkan dari penyampaian Laporan Tahunan ini adalah dapat memberikan gambaran secara lengkap dan transparan serta sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi seluruh rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan oleh BPBAT Tatelu pada Tahun Anggaran 2022 sehingga dapat meningkatkan kinerja untuk pelaksanaan kegiatan pada tahun berikutnya.

1.3. Visi dan Misi

Adapun visi BPBAT Tatelu mengacu pada visi Kementerian Kelautan dan Perikanan, yaitu:

Visi Presiden dan Wakil Presiden 2020-2024 adalah **“Terwujudnya Indonesia Maju yang Berdaulat, Mandiri, dan Berkepribadian, berlandaskan Gotong Royong”**. Sedangkan Visi KKP 2020-2024 adalah **“Terwujudnya Masyarakat Kelautan dan Perikanan yang Sejahtera dan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan yang Berkelanjutan”** untuk mewujudkan **“Indonesia Maju yang Berdaulat, Mandiri, dan Berkepribadian, berlandaskan Gotong Royong”**.

Visi Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya 2020-2024 sejalan dengan Visi Presiden dan Wakil Presiden serta visi KKP yaitu **“Terwujudnya masyarakat perikanan budidaya yang sejahtera dan sumber daya perikanan budidaya yang berkelanjutan”** untuk mewujudkan **“Indonesia maju yang berdaulat, mandiri, dan berkepribadian, berlandaskan gotong royong”**. KKP menjalankan 4 (empat) dari 9 (sembilan) Misi Presiden, yaitu:

Misi ke-1: Peningkatan kualitas manusia Indonesia melalui peningkatan daya saing SDM dan pengembangan inovasi dan riset kelautan dan perikanan;

Misi ke-2: Struktur ekonomi yang produktif, mandiri, dan berdaya saing melalui peningkatan kontribusi ekonomi sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional;

Misi ke-4: Mencapai lingkungan hidup yang berkelanjutan melalui peningkatan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan; dan

Misi ke-8: Pengelolaan pemerintahan yang bersih, efektif, dan terpercaya melalui peningkatan tata kelola pemerintahan di KKP.

Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya menjalankan **Misi ke-2**, yaitu Struktur ekonomi yang produktif, mandiri, dan berdaya saing melalui peningkatan kontribusi ekonomi subsektor perikanan budidaya terhadap perekonomian sektor perikanan nasional”. Misi utama DJPB di atas didukung dengan **Misi ke-8**, yaitu pengelolaan pemerintahan yang bersih, efektif, dan terpercaya melalui peningkatan tata kelola pemerintahan yang baik yang dilakukan oleh seluruh unit kerja DJPB di pusat dan daerah.

1.4. Struktur Organisasi

Berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No.06/KEPMEN-KP/2014, struktur organisasi BPBAT Tatelu terdiri dari Kepala Balai, Subbagian Tata Usaha, Seksi Uji Terap Teknik dan Kerjasama, Seksi Pengujian dan Dukungan Teknis dan Kelompok Jabatan

Fungsional. Berikut struktur organisasi dari BPBAT Tatelu pada akhir Tahun Anggaran 2022 dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi BPBAT Tatelu sesuai KepmenKP No.06/KEPMEN-KP/2014.

1.5. Tugas Pokok dan Fungsi

Tugas pokok dan fungsi (TUPOKSI) dari struktur organisasi yang ada di BPBAT Tatelu adalah sebagai berikut:

a. Kepala Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu

Kepala BPBAT Tatelu mempunyai tugas yakni : Melaksanakan Uji Terap Teknik dan Kerja Sama, Produksi, Pengujian Laboratorium Kesehatan Ikan dan lingkungan, serta Bimbingan Teknis Perikanan Budidaya Air Tawar.

b. Subbagian Tata Usaha

Subbag Tata Usaha dalam Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 06/PERMEN-KP/2014, Pasal 52 ayat (1) huruf c mempunyai tugas melakukan Penyiapan Bahan Perencanaan, Pelaksanaan Pemantauan dan Evaluasi Pelaporan Keuangan, Kegiatan Teknis, Anggaran, Pengelolaan Kepegawaian, Tata Laksana, Barang Milik Negara, Rumah Tangga, dan Ketatausahaan.

c. Seksi Uji Terap Teknik dan Kerjasama

Seksi Uji Terap Teknik dan Kerjasama dalam Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 06/PERMEN-KP/2014, Pasal 52 ayat (1) huruf a mempunyai tugas melakukan Penyiapan Bahan Pelaksanaan Uji Terap Teknik, Standardisasi, Sertifikasi, Kerjasama Teknis, Pengelolaan dan Pelayanan Sistim Informasi serta Publikasi Perikanan Budidaya Air Tawar.

d. Seksi Pengujian dan Dukungan Teknis

Seksi Pengujian dan Dukungan Teknis dalam Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 06/PERMEN-KP/2014, pasal 52 Ayat (1) huruf b mempunyai tugas melakukan Penyiapan Bahan Pelaksanaan Layanan Pengujian, Laboratorium Persyaratan Kelayakan Teknis, Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Produksi Induk Unggul, Benih Bermutu dan Sarana Produksi serta Bimbingan Teknis Perikanan Budidaya Air Tawar.

e. Kelompok Jabatan Fungsional

Kelompok Jabatan Fungsional Kelompok Jabatan Fungsional di lingkungan BPBAT Tatelu mempunyai tugas melaksanakan Kegiatan Perekayasaan, Pengujian, Penerapan dan Bimbingan Penerapan Standar/Sertifikasi Perbenihan dan Pembudidayaan Ikan Air Tawar, Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan, Pengawasan Perbenihan dan Pembudidayaan dan Penyuluhan serta Kegiatan lain sesuai Tugas masing - masing Jabatan Fungsional berdasarkan Peraturan Perundang-Undangan yang berlaku.

1.6. Kondisi Topografi

BPBAT Tatelu berada di Jln. Pinilih, Desa Tatelu, Kecamatan Dimembe, Kabupaten Minahasa Utara tepatnya berada di kaki Gunung Klabat bagian Utara yang dapat ditempuh dengan perjalanan darat $\pm$ 15 km dari Bandar Udara Sam Ratulangi sedangkan dari Kota Manado $\pm$ 25 km. Dalam kewilayahan termasuk dalam Desa Tatelu, Kecamatan Dimembe, Kabupaten Minahasa Utara. BPBAT Tatelu mempunyai batas-batas wilayah yang berbatasan secara langsung dengan wilayah sebagai berikut:

- a. Sebelah Utara berbatasan dengan Desa Tatelu
- b. Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Matungkas
- c. Sebelah Timur berbatasan dengan Desa Talawaan
- d. Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Pinilih

Sebagian besar wilayahnya merupakan daerah datar dan bergelombang dengan keadaan lingkungan dikelilingi oleh perkebunan kelapa. Luas Lahan BPBAT Tatelu sendiri yaitu 14,18 Ha dengan ketinggian 328 dpl. BPBAT Tatelu dapat dibedakan dalam 3 Topografi lahan. Lahan sebelah barat seluas 3,5 Ha merupakan lahan yang relatif rata dan merupakan bagian tertinggi, pada lahan ini dimanfaatkan sebagai lokasi kantor, laboratorium, asrama dan bangunan gedung lainnya. Pada lahan seluas 5,18 Ha yang ada di bagian tengah relatif lebih rendah untuk areal ini dibuat unit-unit perkolaman. Sedangkan disebelah timur dengan luas 5,5 Ha terdapat sungai sebagai sumber air perkolaman berasal dari mata air pegunungan dari Gunung Klabat. Secara geografis tanah di BPBAT Tatelu mempunyai tekstur tanah lumpur berpasir. Sumber Air dan Tata Pengairan Kolam. Sumber air yang dipergunakan untuk

perkolaman berasal dari aliran air sungai Gunung Klabat. Pada bagian hulu ditahan dengan cekdam atau bendungan dengan panjang 25 meter dan lebar 6 meter, debit air yang Masuk dari bendungan tersebut pada musim penghujan mencapai 80 liter/detik, kemudian dialirkan dalam tandon lalu dialirkan kembali ke kolam-kolam melalui saluran yang terbuat dari tembok.

BAB II KEGIATAN TATA USAHA

2.1. Kuantitas Sumberdaya Manusia

Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu memiliki kekuatan Sumber Daya Manusia sejumlah 59 (lima puluh empat) pegawai dan 1 orang Pegawai Titipan dari SUPM Sorong.

Adapun keadaan pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu sampai dengan Desember 2022, dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1. Jumlah Pegawai Berdasarkan Pendidikan

No	Status	Berdasarkan Pendidikan							Total
		SD	SMP	SMA	D3	DIV	S1	S2	
1	Tenaga Kontrak	4	4	21	3	0	5	0	37
2	PNS	0	0	20	3	8	20	8	59

Adapun Pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu yang berpindah Tugas Ke Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dan UPT lain pada tahun 2022, dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 2. Pegawai yang berpindah Tugas

No	Nama Pegawai	Periode/bulan perpindahan	Keterangan
1.	Suradi T	Bulan Juni 2022	Pindah Tugas Ke BRIN
2.	Yudi rastyono, ST	Bulan Juni 2022	Pindah Tugas Ke BRIN
3.	Arie Tri Kuncahyo, ST	Bulan Juli 2022	Pindah Tugas ke Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara (BBPBAP)
4.	Maman Suparman, S.St.Pi	Bulan Agustus 2022	Pindah Tugas Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar Sukabumi (BBPBAT)
5.	Rapiudin, S.Pi	Bulan September 2022	Pindah Tugas ke Balai Periknaan Budidaya Air Payaw Takalar (BPBAP)

Berdasarkan Pendataan Pegawai di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu pada Tahun 2022 terdata ada sebanyak 54 (*Lima puluh empat*) pegawai yang masih bekerja di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu.

2.2. Kenaikan Pangkat Pegawai

Di Tahun 2022 telah terealisasi kenaikan pangkat sebanyak 7 (*tujuh*) orang pegawai pada periode April 2022 dan Oktober 2022, sebagai berikut:

Tabel 3. Kenaikan Pangkat Pegawai Tahun 2022

No	Nama Pegawai	Pangkat	TMT
1	Ir. Danny M. Rimper, M.Si	IV.a ke IV.b	01-04-2022
2	Sumiyati, S.St.Pi	III.c ke III.d	01-04-2022
3	Edy L. Marpaung, S.Pi., M.Si	III.d ke IV.a	01-10-2022
4	Devie S.N Limpong, S.IK	III.c ke III.d	01-10-2022
5	Ahmad Suwardi, A.Md	III.b ke III.c	01-10-2022
6	Meikel Wonua	II.a ke II.b	01-10-2022
7	Solihin	II.d ke III.a	01-10-2022

2.3. Kenaikan Gaji Berkala Pegawai

Ada 35 (*tiga puluh lima*) orang Pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu yang menerima kenaikan gaji berkala di Tahun 2022, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 4. Kenaikan Gaji berkala Tahun 2022

No	Nama Pegawai	Periode / Bulan
1	Rian Fintarji, S.Pi	Bulan Januari 2022
2	Abdul Azis	Bulan Februari 2022
9	Solihin	
10	Syauqu Hidayah, S.Pi	
11	Christyn Natalia Rottie	
12	Muhammad Rizali	
13	Martua P. Simangunsong, S.Si	
14	Arie Tri Kuncahyo, ST	
15	Suradi T	
16	Samsudaris	
17	Maman Suparman, S.St.Pi	Bulan Maret 2022
18	Michael Tahalea, S.Pi, M.P	Bulan April 2022

19	Bahanan Mokoginta	
20	Verry Johanis Pandey	
21	Ir. Danny M. Rimper	
22	Samudi	
23	Algemirol Malatundu	
24	Joice Wolter Agustinus Liud	Bulan April 2022
25	Jeini Veronika Tulung	
26	Joike Jhony Pomantow	
27	Yesy Youdy Robot	
28	Martinus Maniku	
29	Rappiuddin, S.Pi	
30	Apolonia Benediktha, S.St. Pi	
31	Ahmad Suwardi, A.Md	
32	Ellen Tineke Sakamole	Bulan Mei 2022
33	Jerry Aror	Bulan Juni 2022
34	Devie Susanti Nathalie Limpong, S.Ik	
35	Teddy Pattiserlihun	Bulan November 2022

2.4 Kenaikan Jabatan Pegawai

Pada Tahun 2022 telah terealisasi kenaikan jabatan fungsional sebanyak 2 (*dua*) pegawai pada periode April 2021 dan Oktober 2021, sebagai berikut:

Tabel 5. Kenaikan Jabatan Pegawai Tahun 2022

No	Nama Pegawai	Jabatan	TMT
1	Ahmad Suwardi, A.Md	Pengawas Perikanan Lanjutan ke Pengawas Perikanan Penyelia	01-0 -2022
2	Edy L. Marpaung, S.Pi., M.Si	Pengawas Perikanan Muda ke Pengawas Perikanan Madya	01-03-2022

2.5. Perpindahan Jabatan

Perpindahan Jabatan Pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu pada periode Agustus 2022 dan November 2022, dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6. Perpindahan Jabatan Pegawai Tahun 2022

No	Nama Pegawai	Jabatan Lama	Pindah Ke Jabatan	TMT
1	Muhammad M. Asidqi, S.St.Pi	Perekayasa Muda	Pengawas Perikanan Muda	29-08-2022
2	Rifani Mopatu	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
3	Rusel, S.Pi	Perekayasa Muda	Pengawas Perikanan Muda	29-08-2022
4	Hanry J.W Tambani, S.Pi	Perekayasa Muda	Pengawas PerikanannMuda	29-08-2022
5	Yesy Y. Robot	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
6	Jeinie V. Tulung, S.Pi	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
7	Hui Bertus Taka	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
8	Algemirol Malatunduh, S.Pi	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
9	Martinus Maniku	Teknisi Litkayasa Penyelia	Pengawas Perikanan Penyelia	29-08-2022
10	Lieke V. Pontoh, S.Pi	Perekayasa Pertama	Pengawas Perikanan Peertama	29-08-2022
11	Joice W.A Liud, S.Pi	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
12	Devie S.Kaparang, S.Pi	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
13	Ellen T. Sakamole, S.Pi	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022

14	Jacson Olmi Saruan	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
15	Jerry Aror	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
16	Debby D. Saragih, S.St.Pi	Perekayasa Pertama	PHPI Pertama	29-08-2022
17	Muhammad Rizali	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
18	Christyn N. Rottie	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
19	Samsudaris	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
20	Joiike J. Pomantow	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
21	Velix Tambani	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	Pengawas Perikanan Pelaksana Lanjutan	29-08-2022
22	Samudi	Teknisi Litkayasa Pelaksana	Pengawas Perikanan Pelaksana	29-08-2022
23	Jhonly Solang, S.Pi., M.Si	Perekayasa Madya	Pengawas Perikanan Muda	01-11-2022

2.6. Pemberian Cuti

Pegawai yang mendapatkan cuti selama Tahun 2022 dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 7. Rekap Cuti Tahunan 2022

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
BULAN JANUARI				
1	Meikel Wonua	Cuti Tahunan	06-21 Januari 2022	12 hari
2	Ir. Denny M. Rimper, M.Si	Cuti Tahunan	18 Januari- 16 Februari 2022	21 hari
BULAN FEBRUARI				
1	Francis Ch.E.	Cuti Tahunan	04-11 Februari 2022	6 hari

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
	Wowor, S.Pi			
2	Tries Usanti Dama, S.Pi	Cuti Tahunan	07-15 Februari 2022	7 hari
3	Huy Bertus Taka	Cuti Tahunan	08-18 Februari 2022	9 hari
4	Bahanan Mokoginta	Cuti Tahunan	09-11 Februari 2022	2 hari
5	Abdul Azis	Cuti Tahunan	21 Februari-10 Maret 2022	12 hari
BULAN MARET				
1	Arie Tri Kuncahyo, S.T	Cuti Tahunan	01-03 Maret 2022	3 hari
2	Rian Fintarji, S.Pi	Cuti Tahunan	01-09 Maret 2022	9 hari
3	Yudi rastyono, ST	Cuti Tahunan	02-11 Maret 2022	7 hari
4	Ir. Danny M Rimper, M.Si	Cuti Tahunan	7-15 Maret 2022	7 hari
5	Solihin	Cuti Tahunan	14-18 Maret 2022	5 hari
6	<u>Tries Susanti</u> <u>Dama,S.Pi</u>	Cuti Tahunan	21-25 Maret 2022	5 hari
BULAN APRIL				
1	<u>Rusel. S.Pi</u>	Cuti Tahunan	25 April-19 Mei 2022	16 hari
BULAN MEI				
1	Maman Suparman, S.St.Pi	Cuti Tahunan	09-25 Mei 2022	12 hari
2	Arie Tri Kuncahyo, S	Cuti Tahunan	09-13 Mei 2022	5 hari
3	Debby D. Saragih, S.St.Pi	Cuti Tahunan	09-13 Mei 2022	5 hari
4	Rian Fintarji	Cuti Tahunan	09-18 Mei 2022	7 hari
5	Rapiuddin, S.Pi	Cuti Tahunan	09-13 Mei 2022	5 Hari

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
6	Ir. Dolli J. Rumeen	Cuti Tahunan	30 Mei- 03 Juni 2022	4 hari
BULAN JUNI				
1	Markus Soande, S.St.Pi	Cuti Tahunan	02-22 Juni 2022	15 hari
2	Chrystin N. Rottie	Cuti Tahunan	02-23 Juni 2022	14 hari
3	Jessy Y. Robot	Cuti Tahunan	02-23 Juni 2022	14 hari
4	Makkulau Sultan, S.St.Pi, M.Si	Cuti Tahunan	08-10 Juni 2022	3 hari
5	<u>Tries Susanti</u> <u>Dama,S.Pi</u>	Cuti Tahunan	13-14 Juni 2022	2 hari
6	Debby D. Saragih, S.S	Cuti Tahuna	13-17 Juni 2022	5 hari
7	Jeinie v. Tulung	Cuti Tahunan	13-17 Juni 2022	5 Hari
8	Makkulau Sultan, S. St. Pi	Cuti Tahunan	20-23 Juni 2022	3 hari
9	Steven Endey, S.Pi	Cuti Tahunan	21 Juni-06 Juli 2022	12 hari
10	Devie S.N Limpong, S.IK	Cuti Tahunan	27 Juni- 04 Juli 2022	6 hari
BULAN JULI				
1	Debby D. Saragih, S.St. Pi	Cuti Tahunan	04-15 Juli 2022	10 hari
2	Ir. Fartin Karim	Cuti Tahunan	11-18 Juli 2022	5 hari
3	Sumiyati	Cuti Tahuna	11-21 Juli 2022	9 hari
4	Devie Kaparang	Cuti Tahunan	21-29 Juli 2022	7 hari
5	Joiike J Pomantow	Cuti Tahunan	25 Juli-9 Agustus 2022	12 hari
6	Oxye M Mitchel	Cuti Tahunan	25 Juli-9 Agustus 2022	12 hari

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
BULAN AGUSTUS				
1	Francis Ch.E. Wowor, S.Pi	Cuti Tahunan	01-04 Agustus 2022	4 hari
2	Tries Susanti Dama, S.Pi	Cuti Tahunan	29 Agustus-02 September	5 hari
3	Algemi Malatunduh, S.Pi	Cuti Tahunan	30 Agustus-06 September 2022	6 hari
BULAN SEPTEMBER				
1	Syauqi Hidayah, S.Pi, M.Si	Cuti Tahunan	05-09 September 2022	7 hari
2	Jasmin Jovial Watung, S.Pi	Cuti Tahunan	05-12 September 2022	6 hari
3	Verry J. Pandey	Cuti Tahunan	05-12 September 2022	6 hari
4	Martua P. Simangunsong, S.Si	Cuti Tahunan	12-27 September 2022	12 hari
5	Ahmad Suwardi	Cuti Tahunan	29 September- 07 Oktober 2022	7 hari
6	Jhonly Solang, S.Pi, M.Si	Cuti Tahunan	30 September- 07 Oktober 2022	6 hari
BULAN OKTOBER				
1	Sumiyati, S.St.Pi	Cuti Tahunan	10-13 Oktober 2022	3 hari
2	Hui Bertus Taka	Cuti Tahunan	11-18 Oktober 2022	6 hari
2	Rapiuddin, S.Pi	Cuti Tahunan	17-25 Oktober 2022	7 hari
3	Bahanan Mokoginta	Cuti Tahunan	19-21 Oktober 2022	3 hari
4	Teddy Pattiserlihun, A.Pi	Cuti Tahunan	18-25 Oktober 2022	6 hari

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
5	Lieke V. Pontoh, S.Pi	Cuti Tahunan	20-25 Oktober 2022	5 hari
6	Ir. Dolli J. Rumeen	Cuti Tahunan	20-25 Oktober 2022	5 hari
7	Syauqi Hidayah, S.Pi, M.Si	Cuti Tahunan	21-25 Oktober 2022	3 hari
8	Rian Fintarji, S.Pi	Cuti Tahunan	21-23 Oktober 2022	3 hari
9	Michael Tahalea, S.Pi, M.P	Cuti Tahunan	24 Oktober-04 November 2022	10 hari
BULAN NOVEMBER				
1	Hui Bertus Taka	Cuti Tahunan	03-11 November 2022	7 hari
2	Martinus Maniku	Cuti Tahunan	07-11 November 2022	5 hari
3	Francis Ch. E. Wowor, S.Pi	Cuti Tahunan	17-22 November 2022	4 hari
4	Algemirol Malatundu, S.Pi	Cuti Tahunan	28 November-04 Desember 2022	5 hari
5	Meikel Wonua	Cuti Tahunan	28 November- 05 Desember 2022	5 hari
6	Rian Fintarji, S.Pi	Cuti Tahunan	28 November-11 Desember 2022	10 hari
BULAN DESEMBER				
1	Bahanan Mokoginta	Cuti Tahunan	05-09 Desember 2022	5 hari
2	Ahmad Suwardi	Cuti Tahunan	14-19 Desember 2022	4 hari
3	Joice W.A. Liud, S.Pi	Cuti Tahunan	14-22 Desember 2022	7 hari
4	Edy L. Marpaung	Cuti Tahunan	20-29 Desember 2022	9 Hari

No	Nama	Jenis Cuti	Tangga/Bulan/Tahun	Keterangan
5	Verry J. Pandey, S.Pi	Cuti Tahunan	22-29 Desember 2022	6 hari
6	Michael Tahalea, S.Pi, M.P	Cuti Tahunan	26-28 Desember 2022	3 hari

2.7. Pengembangan Kompetensi Pegawai

Pada tahun 2022 Pegawai Negeri Sipil Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu, telah mengikuti pengembangan kompetensi pegawai sejumlah 3 (*tiga*) orang pegawai yang dapat dilihat dalam tabel 8.

Tabel 8. Pegawai yang mengikuti Pengembangan Kompetensi tahun 2022

No	Nama Pegawai	Periode/Bulan	Keterangan
1.	Christian E. Sumendap, A.Md	Maret 2022 dan Desember 2022	-Mengikuti Ujian Dinas KP -Mengikuti Ujian APK (Analisis Pranata Keuangan) APBN
2.	Arne A. Ratulangi, S.Pi., M.Si	September 2022	-Mengikuti Kegiatan Pelatihan Pengujian AMR di BPKIL Serang
3.	Jeinie V. Tulung, S.Pi	September 2022	-Mengikuti Kegiatan Pelatihan Pengujian AMR di BPKIL Serang

2.7. Reward And Punishment

Adapun Pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu yang dijatuhkan Hukuman Disiplin pada tahun 2022 sebanyak 2 (dua) orang, dapat dilihat pada tabel 9.

Tabel 9. Penjatuhan Hukuman Pegawai Tahun 2022

No	Nama	Keterangan
1	Jonly Solang	Dijatuhkan Hukuman disiplin pada bulan Oktober 2022 berupa Penurunan Jabatan Setingkat Lebih Rendah
2	Carlos Lisbon Sirait	Dijatuhkan Hukuman disiplin pada Bulan Oktober 2022 berupa Pembebasan dari Jabatan menjadi Pelaksana

2.8. Administrasi Persuratan

Surat yang masuk dan surat keluar di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu selang bulan Januari sampai Desember Tahun 2022, dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10. Surat masuk dan keluar Bulan Januari s/d Desember 2022

MATRIK SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR			
No	Bulan	Jumlah Surat	
		Surat Masuk	Surat Keluar
1	Januari	69	261
2	Februari	40	177
3	Maret	74	309
4	April	52	221
5	Mei	40	137
6	Juni	61	240
7	Juli	65	199
8	Agustus	69	205
9	September	58	95
10	Oktober	65	167
11	November	52	158
12	Desember	35	150
Total		680	2319

2.9. Administrasi Keuangan

2.9.1. Pendapatan Negara Bukan Pajak

Pendapatan Negara Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu terdiri dari Pendapatan Hasil Perikanan, Pengelolaan BMN, Iuran Badan Usaha, Pendapatan Sewa Tanah, gedung dan bangunan, Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai dengan Tusi serta Pendapatan Lain-lain Pada Tahun 2022 rinciannya dapat dilihat dalam tabel 11.

Tabel 11. Pendapatan Penerimaan Negara Bukan Pajak

No	Uraian	Estimasi Pendapatan	Pendapatan	Pendapatan Netto	%Realissi Pendapatan
1.	Pendapatan Dari Penjualan, Pengelolaan BMN, iuran Badan Usaha Pendapatan Penjualan Hasil Pertanian, Perkebunana, Peternakan	1,068,000,000	734,276,950	734,276,950	68,75
2.	Pendapatan Sewa Tanah, Gedung, dan Bangunan	0	16,262,754	16,262,754	0
3.	Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai dengan Tusi	20,400,000	29,360,000	29,360,000	143,92
4	Pendapatan Lain lain. Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Tahun Anggaran Yang Lalu	0	9	9	0
Jumlah		1,088,400,000	779,899,713	779,899,713	71,66

2.9.2. Pengelolaan Belanja Pegawai, Belanja Barang dan Belanja Modal tahun 2021 dan tahun 2022

Perbandingan Realisasi Pengelola Belanja Pegawai, Belanja Barang, Belanja Modal pada tahun 2021 dan 2022 dapat dilihat dalam tabel 12.

Tabel 12. Realisasi Belanja Pegawai, Barang dan Modal

Uraian	Realisasi		%
	2021	2022	
Belanja Pegawai	7,904,763,263	7,905,931,043	99
Belanja Barang	12,928,977,901	14,235,718,727	100
Belanja Modal	3,759,281,525	1,500,254,280	100
Jumlah	24,593,022,689	23,641,904,050	100

BAB III

KEGIATAN UJI TERAP TEKNIS DAN KERJA SAMA

3.1. Pengelolaan Uji Terap Teknis

Kegiatan Uji Terap Teknik dan Kerjasama (UTTKS) meliputi ;

1. Kegiatan kerjasama dan bimbingan teknis;
2. Penyebaran informasi dan publikasi;
3. Pelayanan perpustakaan;
4. Kegiatan magang, praktek kerja lapang, kunjungan dan studi banding;
5. Kegiatan penyusunan SOP teknis dan pelayanan;

3.1.1. Kegiatan Pengawasan Pembudidaya Ikan

3.1.1.1 Pelaksana Kegiatan Pengawasan

Pada bulan September 2022 jumlah fungsional pengawas BPBAT Tatelu bertambah menjadi 33 orang dari sebelumnya 11 orang.

Pelaksana kegiatan pengawasan bidang budidaya adalah :

Ketua Pokja : Ir. Danny M. Rimper, M.Si

Anggota : 1. Michael Tahalea, S.Pi, MP

1. Michael Tahalea, S.Pi, MP
2. Eddy Marpaung, S.Pi, M.Si
3. Rapiuddin, S.Pi
4. Steven Endey, S.Pi
5. Apolonia Benedhikta, S.St.Pi
6. Ir. Fartin Karim
7. Franchis Ch. E. Wowor, S.Pi
8. Devie N. Limpong, S.Ik
9. Rian Fintarji, S.Pi
10. Ahmad Suwardi, A.Md.Pi
11. Jhonly Solang, S.Pi, M.Si (Pengawas Ahli Madya)
12. Handry Tambani, S.Pi (Pengawas Ahli Muda)
13. Rusel, S.Pi (Pengawas Ahli Muda)
14. Muh. Azidiqi, S.St.Pi (Pengawas Ahli Muda)
15. Like Pontoh, S.Pi (Pengawas Ahli Pertama)
16. Martinus Maniku (Pengawas Penyelia)
17. Rifani Mopatu (Pengawas Penyelia)

18. Jeini Tulung (Pengawas Penyelia)
19. Hui Bertus Taka (Pengawas Penyelia)
20. Algemirol Malatunduh, S.Pi (Pengawas Penyelia)
21. Joice Liud, S.Pi (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
22. Deivi Kaparang, S.Pi (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
23. Samsudaris, A.Md (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
24. Jackson Saruan (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
25. Yessy Robot (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
26. Christin Rotty (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
27. Muhammad Rizali (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
28. Jerry Aror (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
29. Ellen Sakamoleh (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
30. Felix Tambani (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
31. Joike Pomantow (Pengawas Pelaksana Lanjutan)
32. Samudi (Pengawas Pelaksana)

3.1.1.2 Jadwal Pelaksanaan

Jadwal kegiatan pengawasan pembudidayaan di wilayah kerja yang dilakukan tim pengawas BPBAT Tatelu tahun 2022 dapat dilihat pada lampiran 3.

3.1.1.3 Pengawasan Pembudidayaan Ikan Air Tawar

Pengawasan unit usaha budidaya/pokdakan bertujuan mengetahui tingkat penerapan teknologi budidaya air tawar yang telah dilaksanakan oleh masyarakat sekaligus penyampaian teknologi anjuran standar dan sosialisasi CBIB/CPIB serta SNI Budidaya. Hasil capaian kegiatan pengawasan pembudidayaan ikan tahun 2022 dapat dilihat pada tabel 13.

Tabel 13. Capaian Hasil Pengawasan Pembudidayaan Ikan Tahun 2022

No	Wilayah/Kawasan	Frek (kali)	Unit Usaha Budidaya	Tenaga Teknis Binaan (org)	Ket
1	Kab. Minahasa	8	40	110	
2	Kab. Minahasa Utara	45	225	660	
3	Kab. Minahasa Tenggara	1	5	15	
4	Kota Bitung	5	25	70	
5	Kota Tomohon	7	35	95	
6	Kab. Minahasa Selatan	1	5	15	
7	Kota Manado	1	5	15	
	Jumlah	68	340	980	

Tabel 14. Ringkasan penerapan teknologi budidaya Ikan air tawar

No	Kabupaten	Sistem Budidaya	Komoditas	Sumber Benih	Status Teknologi
1.	Kab. Minahasa	Monokultur	Ikan nila dan ikan mas	Dari BPBAT tatelu & UPR lokal	Semi intensif & intensif
2.	Kab. Minahasa Utara	Monokultur & Polikultur	Ikan nila, ikan mas, ikan lele, ikan gurami	Dari BPBAT tatelu dan UPR lokal dan UPR Surabaya	Semi intensif, intensif & modern
3.	Kab. Minahasa Tenggara	Monokultur	Ikan nila dan ikan mas	Dari BPBAT tatelu & UPR lokal	Tradisional Plus & intensif
4.	Kota Bitung	Monokultur	Ikan nila, mas dan ikan lele	Dari BPBAT tatelu dan UPR lokal dan UPR Surabaya	Semi intensif & intensif
5.	Kota Tomohon	Monokultur & Polikultur	Ikan nila dan ikan mas	Dari BPBAT tatelu dan UPR lokal	Semi intensif & intensif
6.	Kab. Minahasa Selatan	Monokultur & Polikultur	Ikan nila, mas & lele	Dari BPBAT tatelu & UPR lokal	Tradisional, Semi intensif & intensif
7.	Kota Manado	Monokultur	Ikan nila dan ikan mas	Dari BPBAT Tatelu	Semi intensif & intensif

Uraian tentang penerapan teknologi budidaya Ikan air tawar yang diterapkan secara umum sebagai berikut :

1. Penerapan Teknologi/ Sistem Budidaya

Berdasarkan hasil pengawasan oleh tim pengawas BPBAT Tatelu, penerapan teknologi budidaya yang dilakukan oleh unit usaha yang diawasi umumnya teknologi budidaya intensif, semi intensif dan cara tradisional. Hal ini tergantung dari kemampuan keuangan atau modal dari pembudidaya.

Teknologi budidaya intensif yang dimaksud umumnya dengan debit air yang besar atau system air mengalir dengan pemberian pakan sepenuhnya dari pakan komersil atau pakan buatan dan dengan kepadatan yang tinggi. Teknologi budidaya intensif seperti kolam air deras, Karamba di sungai dan Jaring Apung/Jaring Tancap di danau. Teknologi budidaya intensif dengan system air mengalir dan kolam air deras banyak dijumpai di Kabupaten Minahasa Utara, sedangkan menggunakan KJA/Jaring tancap biasanya dilakukan di danau/perairan umum dan banyak ditemukan di kabupaten Minahasa dan kota Tomohon. Teknologi budidaya intensif adalah teknologi yang cukup maju dalam budidaya perairan, namun bukan berarti penerapan budidaya intensif tanpa masalah, karena biasanya budidaya system ini perlu ada ketelatenan, karena lalai sedikit bisa berakibat fatal. Pada kegiatan pengawasan terdapat satu pembudidaya di Kabupaten Minahasa Utara yang sudah menerapkan teknologi budidaya intensif yang modern dengan pemberian pakan menggunakan alat e-fishery dimana pemberian pakan pada ikan bisa diatur atau diprogram melalui alat tersebut dan bisa dikontrol menggunakan handphone android. Dan komoditi yang dikembangkan oleh pembudidaya tersebut adalah ikan nila, ikan mas, dan ikan lele.

Teknologi budidaya semi intensif adalah system budidaya yang diterapkan, dimana pakan ikan tidak berharap sepenuhnya dari alam, namun ada pemberian pakan buatan tetapi tidak secara kontinyu, kemudian kolam yang digunakan adalah semi permanen yaitu kolam yang dindingnya beton dengan dasarnya tanah atau dinding dan dasarnya tanah. Biasanya kualitas air dari system budidaya semi intensif masih cenderung stabil, karena padat tebar tidak terlalu tinggi.

Sedangkan budidaya tradisional adalah cara memelihara ikan di kolam tanpa pemberian pakan komersil, dimana ikan hanya mendapatkan makanan dari pakan alami yang terdapat di kolam tersebut atau ikan hanya diberi makan seadanya dari sisa-sisa dapur atau dari jagung/ubi yang pemberiannya tidak menentu. Panen ikan untuk cara tradisional dengan melihat apakah ikan sudah besar atau menurut kehendak pembudidaya ikan, tanpa adanya target waktu.

B. Komoditas

Komoditas yang umumnya dibudidayakan oleh unit usaha yang diawasi pada kegiatan pengawasan adalah ikan nila, ikan mas dan ikan lele dan terdapat beberapa pembudidaya yang membudidayakan ikan patin dan ikan gurame. Pembudidaya masih dominan membudidayakan ikan nila dan ikan mas karena teknologinya mudah serta pemasaran hasil budidayanya juga tidak susah. Sedangkan ikan lele teknologinya mudah tetapi biasanya serapan pasarnya yang masih terbatas.

C. Benih

Benih ikan yang digunakan dalam proses budidaya berdasarkan hasil pengawasan umumnya tidak menggunakan benih yang berasal dari panti benih/UPR yang bersertifikat CPIB. Pembudidaya umumnya memperoleh benih dari UPR lokal yang belum bersertifikat CPIB atau hasil produksi sendiri dengan proses pemijahan yang tidak direncanakan dimana benih berasal dari ikan untuk tujuan pembesaran yang memijah secara alami di kolam pemeliharaan, hasil anakan yang diperoleh selanjutnya dipisahkan dan dijadikan sebagai benih untuk kemudian dibesarkan, sehingga kualitas benih yang dihasilkan kurang bagus dari segi pertumbuhan dan rentan kena penyakit sehingga berpengaruh pada produksi budidaya. Namun ada juga unit usaha yang menggunakan benih berasal dari unit usaha yang bersertifikat CPIB seperti BPBAT Tatelu, BBI lokal dan UPR lokal.

Pemerintah melalui Kementerian Kelautan dan Perikanan menganjurkan agar pembudidaya menggunakan benih yang bersertifikat CPIB sesuai dengan Standar Nasional Indonesia untuk kegiatan produksi ikan konsumsi. Pembudidaya yang masih menggunakan benih dari indukan yang tidak sesuai, ini dikarenakan kurangnya pengetahuan pembudidaya tentang kualitas benih. Selain itu BBI lokal milik daerah banyak yang tidak berfungsi lagi, sehingga pembudidaya susah mendapatkan benih.

Dalam hal ukuran benih yang dipakai dalam proses budidaya, SNI menganjurkan ukuran benih tebar ikan nila yaitu ukuran 8 - 10 cm (di KJA) dan 3 – 5 cm (di kolam). Hasil wawancara dengan pembudidaya, menunjukkan bahwa sebagian pembudidaya menggunakan ukuran 8 – 10 cm bahkan 10 – 12 cm untuk di KJA, dan ukuran 3-5 cm untuk kegiatan budidaya di kolam. Dan ini sudah sesuai dengan SNI.

Padat tebar benih yang diterapkan oleh pembudidaya, bervariasi antara pembudidaya yang satu dengan pembudidaya yang lain. Hasil wawancara dengan pembudidaya yang menggunakan jaring tancap di danau Tondano di Kec. Eris menunjukkan data padat tebar antara 100 hingga 125 ekor/m². SNI untuk pembesaran ikan nila menyarankan padat tebar

benih yang baik untuk KJA sebesar 50-70 ekor/M³. Namun menurut keterangan dari pembudidaya bahwa ikan yang dipelihara dapat hidup dan tumbuh dengan baik.

D. Pakan

Untuk memperoleh pertumbuhan ikan budidaya yang baik diperlukan pakan dengan kuantitas dan kualitas yang baik. SNI pakan untuk pembesaran ikan nila mengisyaratkan penggunaan pakan dengan kadar protein ≥ 25 %. Sebagian besar Pembudidaya yang ada di wilayah kerja umumnya menggunakan pakan komersial dengan merk dagang yang sudah terdaftar/terregistrasi di KKP dan berlabel dengan kadar protein antara 26 – 33 %. Namun masih ditemukan pula dilapangan pemberian pakan tambahan yang berbahan baku lokal yang mudah di peroleh oleh pembudidaya, seperti jagung, ubi, daun tanaman dan lain-lain. Salah satu contoh ringkasan penerapan teknologi pakan dalam praktek budidaya ikan nila di Kabupaten Minahasa diringkas pada tabel 2. Untuk mendukung pengembangan budidaya ikan di Kab. Minahasa terdapat 2 (dua) toko/agen penjual pakan yang menyediakan pakan berbagai jenis dan spesifikasi pakan pellet kebutuhan pembudidaya.

Tabel 15. Ringkasan penerapan teknologi pakan pada kegiatan budidaya ikan hasil pengawasan.

No	Parameter Pakan	Hasil/Fakta	SNI	Ket
1	Kadar Protein (%)	20 – 30	$\geq 25\%$	Sesuai & tdk sesuai
2	Feeding Rate (%)	13,3 – 30,0	10 – 15 %	kurang sesuai
3	Frekwensi (kali)	2 – 3	2 – 3 kali	Sesuai
4	Food additive	Tidak ada	Tidak ada	Sesuai

E. Vitamin dan Obat-obatan

Vitamin yang sering digunakan oleh pembudidaya ikan di wilayah-wilayah pengawasan adalah vitamin C dan vitamin E, sedangkan obat-obatan yang sering digunakan oleh pembudidaya adalah garam, enroflox dan agriflavin serta ditambah dengan probiotik.

F. Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana yang digunakan oleh pembudidaya ikan di wilayah-wilayah pengawasan antara lain :

a) Sarana :

- Sarana wadah budidaya yang ditemui dalam kegiatan pengawasan pembudidayaan ikan antara lain : kolam tanah, kolam beton, kolam semi permanen, kolam air deras, kolam terpal, Jaring tancap dan KJA.
- Sarana peralatan antara lain : serok, seser, waring, jaring hapa, sekop, cangkul, parang, ember, Loyang, keranjang panen, timbangan, alat angkut/transport.
- Sarana produksi : benih ikan, pakan, pupuk, obat-obatan.

b) Prasarana :

Prasarana merupakan segala sesuatu yang merupakan penunjang utama terselenggaranya proses produksi kegiatan budidaya perikanan. Prasarana yang ditemui dalam kegiatan pengawasan antara lain :

- Irigasi/pengairan; irigasi merupakan hal yang sangat vital dalam kegiatan budidaya perikanan. Sumber air kegiatan budidaya yang umum di gunakan dikabupaten kota yang ada di Sulawesi Utara adalah irigasi, sungai, dan mata air, terutama pada kegiatan budidaya di kolam. Namun yang paling panyak dijumpai adalah irigasi/pengairan.
- Listrik/Penerangan; listrik dan penerangan juga merupakan hal yang sangat penting untuk kelancaran kegiatan budidaya terutama kegiatan yang berlangsung pada malam hari seperti; kegiatan panen dinihari, dan pamantauan keamanan di kolam. Berdasarkan hasil pengawasan dari tim pengawas menyampaikan bahwa untuk listrik/penerangan pada lokasi budidaya belum semuanya ada, hanya lokasi yang agak dekat dengan pemukiman penduduk.
- Alat Komunikasi; alat komunikasi yang umum digunakan oleh pembudidaya adalah Handphone dan hamper semua pembudidaya sudah punya.
- Alat transportasi; alat transportasi yang digunakan oleh pembudidaya umumnya menggunakan kendaraan roda dua dan roda empat, yang digunakan untuk mengangkut hasil produksi.
- Jalan produksi ke lokasi budidaya; pada umumnya jalan produksi ke lokasi budidaya bisa dilewati oleh kendaraan roda dua dan roda empat yang kondisinya bervariasi dari yang bagus (sudah beraspal) dan jalan tanah atau

berbatu yang rusak ringan sampai rusak berat. Selanjutnya ada juga jalan produksi yang hanya bisa dilalui dengan berjalan kaki.

G. Potensi Sumber Cemaran

Potensi cemaran yang umumnya ditemui adalah :

- a) Limbah Rumah Tangga, berupa sisa-sisa dapur, kantong plastik, kertas, botol mineral dll.
- b) Limbah industry, buangan dari tempat pengolahan air mineral berupa bahan-bahan disinfektan, limbah buangan dari home industry seperti tempat pengolahan tahu dan tempe, limbah buangan dari bengkel mobil seperti sisa oli, bensin, air aki, cat dll.
- c) Limbah pertanian, berupa sisa insektisida, herbisida, fungisida yang disemprotkan ke tanaman perkebunan.
- d) Limbah Peternakan, pada umumnya limbah peternakan yang ditemui adalah dari ternak unggas (seperti ternak ayam dan itik), ternak sapi, kambing, ternak anjing dan ternak babi.
- e) Limbah perikanan, berupa sisa pakan yang tidak dimakan ikan dan kotoran ikan yang biasanya mengendap di dasar kolam

3.2. Pengelolaan Standarisasi dan Sertifikasi

Kegiatan penyusunan bahan standarisasi dan sertifikasi di BPBAT Tatelu ini dilakukan agar semua kegiatan yang dilakukan sesuai dengan instruksi kerja secara legal yang diketahui oleh pimpinan suatu instansi dan dalam hal ini adalah Kepala BPBAT Tatelu dan Tim Standarisasi Seksi Uji Terap teknis dan Kerjasama. Pada tahun anggaran 2022 ini, telah selesai dibuat 1 SOP pelayanan. Dengan telah selesainya pembuatan SOP Pelayanan ini, diharapkan segala proses yang berhubungan dengan pelayanan dapat menjadi lebih baik lagi. Adapun daftar SOP pelayanan yang telah dibuat dapat dilihat pada tabel 16.

Tabel 16. Daftar SOP yang telah dibuat

No	Jenis SOP	Judul SOP	Tahun Pembuatan
1	Pelayanan	Penanganan Benturan Kepentingan	2019
2	Pelayanan	Penanganan Pengaduan <i>Wistleblower</i> dan Pengaduan Masyarakat Kategori Pengaduan Langsung	2019
3	Pelayanan	Penanganan Pengaduan <i>Wistleblower</i> dan Pengaduan Masyarakat Kategori Pengaduan Tidak Langsung	2019
4	Pelayanan	Sistem Pelayanan Perpustakaan	2019
5	Pelayanan	Sistem Pelayanan Jasa Laboratorium	2019
6	Pelayanan	Sistem Pelayanan Penelitian	2019
7	Pelayanan	Sistem Pelayanan Magang / Praktek Kerja Lapangan / Industri Katerogi Jenjang Pendidikan Tinggi	2019
8	Pelayanan	Sistem Pelayanan Magang / Praktek Kerja Lapangan / Industri Katerogi Jenjang Pendidikan Menengah Atas / Sederajat	2019
9	Pelayanan	Sistem Pelayanan Kunjungan Kerja	2019
10	Pelayanan	Sistem Pelayanan Bimbingan Teknis	2019
11	Pelayanan	Sistem Pelayanan Publik Selama Masa Pandemi Covid-19	2020
12	Pelayanan	Sistem Pelayanan Publik Mekanisasi Pembayaran Sewa Asrama	2022

Sehubungan dengan adanya program kerja BPBAT Tatelu melalui Seksi Uji Terap Teknis dan Kerja Sama terkait dengan pembuatan modul budidaya air tawar khususnya modul teknik produksi benih ikan air tawar, maka Tim UTTKS telah menetapkan 10 judul modul teknis dengan dasar perintah masih berdasarkan Nota Dinas Nomor 1192/BPBAT-T/TU.210/V/2019. Perkembangan dari kegiatan penyusunan Modul Teknis ini adalah telah selesai disusun draft untuk beberapa modul sebagai bahan pertimbangan untuk pembuatan modul di lingkup BPBAT Tatelu pada tahun 2022. Draft ini nantinya akan kembali ditelaah perihal konten isi dan kesesuaiannya dengan yang ada di BPBAT Tatelu. Diharapkan dengan tersusunnya beberapa modul teknis budidaya ikan air tawar dan draft modul lain yang masih dalam tahap penyempurnaan di tahun 2022 ini, maka pada tahun 2023 dapat terselesaikan dan siap untuk diedarkan. Adapun daftar draft modul teknis budidaya ikan air tawar yang telah dibuat dapat dilihat pada tabel 17.

Tabel 17. Daftar modul pembudidayaan ikan air tawar

No	Jenis Modul	Judul Modul	Keterangan
1	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Teknik Produksi Benih Ikan Nila	Selesai
2	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Teknik Produksi Benih Ikan Mas	Selesai
3	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Gurame	<i>Drafting</i>
4	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Tawes	<i>Drafting</i>
5	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Patin	<i>Drafting</i>
6	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Koi	<i>Drafting</i>
7	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Lele	<i>Drafting</i>
8	Pembudidayaan Ikan Air Tawar	Produksi Benih Ikan Koan	<i>Drafting</i>
9	Produksi Pakan Mandiri	Produksi Pakan Buatan	<i>Drafting</i>
10	Produksi Pakan Alami	Produksi Cacing Tubifex	<i>Drafting</i>
11	Laboratorium	Penanggulangan Hama & Penyakit Ikan	<i>Drafting</i>

3.3. Kerja Sama Teknis

Kegiatan kerjasama yang dilakukan oleh Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu selama kurun waktu Tahun Anggaran 2022 antara lain bekerjasama dengan instansi pemerintah, instansi pendidikan, maupun dengan swasta. Kegiatan kerjasama yang dilakukan ini berupa pemberian pembinaan/ pembimbingan maupun kerjasama dalam bidang pengembangan SDM, pendidikan dan lainnya. Adapun kerjasama teknis yang dilakukan sepanjang tahun 2022 adalah meliputi kegiatan magang, praktek kerja lapangan, penelitian, bimbingan/ pendampingan bantuan pemerintah, studi banding dan kunjungan kerja.

3.3.1. Kegiatan Magang, Praktek Kerja Lapangan, dan Penelitian

Kegiatan magang, praktek kerja lapangan dan penelitian dilakukan dengan tujuan untuk menambah pengetahuan dari peserta kegiatan terkait bidang pembudidayaan perikanan air tawar dan meningkatkan bentuk kerjasama dengan pihak luar, serta sebagai transfer teknologi dan informasi terkait kegiatan di BPBAT Tatelu, khususnya kegiatan produksi ikan. Selama kurun waktu tahun anggaran 2022, kegiatan yang telah dilakukan meliputi kegiatan magang, praktek kerja lapangan dan penelitian. Selama kurun waktu tahun anggaran 2022, BPBAT Tatelu menerima 119 orang untuk pelaksanaan kegiatan magang, praktek kerja lapangan dan penelitian. Adapun daftar peserta kegiatan tersebut dapat dilihat pada tabel 18.

Tabel 18. Daftar peserta Magang, Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian di BPBAT Tatelu

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
1	Januari	Praktek Kerja Lapangan	Irman Ibrahim	Laki-Laki	SMKN 5 Tidore Kepulauan
2	Januari		Nurul Marau	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
3	Januari		Gladiyuni Kadir	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
4	Januari		Dian Fitria I. Palue	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
5	Januari		Febriyanti Hamit	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
6	Januari		Nadia Gamgulu	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
7	Januari		Nurhesti S. Palue	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
8	Januari		Nurnila M.	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
9	Januari		Julaeka Yamin	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
10	Januari		Sri Handayani M. Taher	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
11	Januari		Tesalonik Gampamole	Perempuan	SMKN 5 Tidore Kepulauan
12	Januari		Godelipa Rut. S. Igimu	Perempuan	SUPM Sorong
13	Januari		Yohana Ancelira Kombado	Perempuan	SUPM Sorong
14	Januari		Aprilia Mike Sanadi	Perempuan	SUPM Sorong
15	Januari		Ramayani	Perempuan	SUPM Sorong
16	Januari		Gabriella Kabarek	Perempuan	SUPM Sorong
17	Januari		Solvina Lenora Padwa	Perempuan	SUPM Sorong
18	Januari		Wardina Syahid	Perempuan	SUPM Sorong
19	Januari		Ruth Saru	Perempuan	SUPM Sorong
20	Januari		Maria Ratu Yohana Korompis	Perempuan	SUPM Sorong
21	Januari		Irzal Samitra	Laki-Laki	Universitas Tadulako
22	Januari		Wira Akbar Pamungkas	Laki-Laki	Universitas Tadulako
23	Januari		Arisandi H.	Laki-Laki	Universitas Tadulako
24	Januari		Andi Rifaldi	Laki-Laki	Universitas Tadulako
25	Januari		Hasnida	Perempuan	Universitas Tadulako
26	Januari		Moh. Fikri	Laki-Laki	Universitas

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
					Tadulako
27	Januari		Parmi P. Ndaka	Laki-Laki	Universitas Tadulako
28	Januari		Fara Farial Bayan	Perempuan	Universitas Tadulako
29	Januari		Muh Ahsan Awaluddin	Laki-Laki	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
30	Januari	Penelitian	Miqta Qulhusna	Perempuan	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
31	Januari		Aulia Khairunnisa Bugis	Perempuan	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
32	Januari		Chintia Nurrahman Panu	Perempuan	SMKN 1 Batudaa Pantai
33	Januari	Praktek Kerja Lapangan	Nurlina Sudai	Perempuan	SMKN 1 Batudaa Pantai
34	Januari		Sri Surinda Hasan	Perempuan	SMKN 1 Batudaa Pantai
35	Januari		Indra Nabu	Laki-Laki	SMKN 1 Batudaa Pantai
36	Februari	Penelitian	Iksan Randa Manuli	Laki-Laki	Universitas Muhammadiyah Luwuk
37	Februari		Nur Afrianti Nyamun	Laki-Laki	Universitas Muhammadiyah Luwuk
38	Februari		Albrianto Demmalona	Laki-Laki	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
39	Februari	Praktek Kerja Lapangan	Mikha Pampang Langi'	Laki-Laki	Politeknik pertanian negeri Pangkajene Kepulauan
40	Februari		Yosep Dini Kamali Ali	Laki-Laki	Universitas Tadulako
41	Februari		Moh. Aksan Setiawan	Laki-Laki	Universitas tadukalo
42	Februari		Ibrahim	Laki-Laki	Universitas Tadulako
43	Februari		Anisa	Perempuan	Universitas

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
					Tadulako
44	Februari		Nurfadila	Perempuan	Universitas Tadulako
45	Februari		Moh. Rhegyian Pasaribu	Laki-Laki	Universitas Tadulako
46	Februari		Kurnia	Laki-Laki	Universitas Tadulako
47	Februari		Audi Febrian Mandey	Laki-Laki	SMKN Motongkad
48	Februari		Feldi Andris	Laki-Laki	SMKN Motongkad
49	Februari		Fransisko Adrianto Makaminang	Laki-Laki	SMKN Motongkad
50	Februari		Marswan Rogahang	Laki-Laki	SMKN Motongkad
51	Februari		Rezaldi Mamonto	Laki-Laki	SMKN Motongkad
52	Februari		Lidia Rifka Manusu	Perempuan	SMKN Motongkad
53	Februari		Margaresta Djadi	Laki-Laki	SMKN Motongkad
54	Februari		Vera Anjelina Manuel	Perempuan	SMKN Motongkad
55	Februari		Farga Mamonto	Laki-Laki	SMKN Motongkad
56	Februari		Hyperaldi Ruata	Laki-Laki	SMKN Motongkad
57	Februari		Haris Liputo	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
58	Februari		Andri	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
59	Februari		Syuhrizal Yasani	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
60	Maret		Noni Saliwati Sarifudin	Perempuan	Universitas Sam Ratulangi
61	Maret		Julio Mandolang	Laki-Laki	Universitas Sam Ratulangi
62	Maret		Eukharistian S. Nitti	Laki-Laki	Universitas Sam Ratulangi
63	Maret		Yosua Dedy Patongloan	Laki-Laki	Universitas Sam Ratulangi
64	Maret		Franklin Romero S.	Laki-Laki	Universitas Sam Ratulangi
65	Maret		Adelin Dwiny Conchita	Perempuan	Universitas Sam Ratulangi

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
66	Maret		Joshua Alomona	Laki-Laki	Universitas Sam Ratulangi
67	April	Penelitian	Irfan Nupu	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
68	April	Praktek Kerja Lapangan	Derian W. Takaendengan	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
69	April		Agung Hasan	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
70	April		Franky Josua Matiho	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
71	April		Noldy J. Piter	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
72	April		Ajai Sagala	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
73	April		Berti Damber Rompah	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
74	April		Virginia P. Tontondalong	Perempuan	SMKN 1 Biaro
75	April		Mujahidin Bontang	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
76	April		Andreas Rendi Hoke	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
77	April		Suparno Tahulending	Laki-Laki	SMKN 1 Biaro
78	Mei		Mudafar M. Libi	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
79	Mei		Irfan Mahmud	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
80	Mei		Fandi DG Ali	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
81	Mei		Daus Tapain	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
82	Mei		Muhammad Apriza	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
83	Mei		Ramdan DG Mahali	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
84	Mei		Muhammad Saleh D.	Laki-Laki	SMKS Gerbang Mas Obi Cap
85	Juni	Penelitian	Albrianto Demmalona	Laki-Laki	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
86	Juni		Mikha Pampang Langi'	Laki-Laki	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
87	Juni	Prakterk Kerja Lapangan	Indrawan Abas	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
88	Juni		Nur Riski Yani	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
89	Juni		Banoung Arisandi	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
90	Juni		Syuhrizal Yasani	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
91	Juni		Andri Rifai	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
92	Juni		Muhammad Riyanto M.Umar	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
93	Juni		Nuyana Pontoh	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
94	Juni		Sri Nolvingki Panju	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
95	Juni		Meyland Shintia Kalangit	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
96	Juni		Irwanto Karikan	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
97	Juni		Cindra Agustina Pakaya	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
98	Juni		Fangky Tonge	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
99	Juni		Dwiki Fahrur Seftisn Daud	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
100	Juni		Mohammad Rivai Putra	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
101	Juni		Dela Puspita Buhang	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
102	Juni		Indika Abd. Rahman	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
103	Juni		Winarsi Maspake	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
104	Juni	Penelitian	Evia Nanda Monoarfa	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
105	Juni		Putri Zulvia Seleman Husain	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
106	Juni		Lastris T Molase	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
107	Juni		Siti Zuriyanti Rustan	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
108	Juni		Sirda Djulia	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
109	Agustus	Praktek Kerja Lapangan	Sulastri Takaendengan	Perempuan	SMK Negeri 1 Airmadidi
110	Agustus		Yesyurun Nazareth Rondonuwu	Laki-Laki	SMK Negeri 1 Airmadidi
111	Agustus		Hiszkia Piet Hein Raintung	Laki-Laki	SMK Negeri 1 Airmadidi
112	Agustus	Penelitian	Nasri Julaini	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
113	Agustus	Praktek Kerja Lapangan	Nahra N. Asabe	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo

No	Bulan	Jenis Binaan	Nama Binaan	Jenis Kelamin	Instansi
114	Agustus	Praktek Kerja Lapangan	Fio K. Karaseran	Laki-Laki	SMK Negeri 1 Kakas
115	Agustus		Imanuel Manawan	Laki-Laki	SMK Negeri 1 Kakas
116	Agustus		Migel sanger	Laki-Laki	SMK Negeri Kakas
117	September	Penelitian	Mega Amriani	Laki-Laki	Universitas Negeri Gorontalo
118	Oktober		Wahyuni Blongkod	Perempuan	Universitas Negeri Gorontalo
119	November	Praktek Kerja Lapangan	Moh. Fakhurrozi	Laki-Laki	Universitas Tadulako

3.3.2. Kegiatan Studi Banding dan Kunjungan Kerja

Kegiatan studi banding dan kunjungan kerja merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh pihak eksternal dengan tujuan menambah wawasan dan pengetahuan di bidang budidaya perikanan serta mengunjungi secara langsung fasilitas-fasilitas yang ada di BPBAT Tatelu. Adapun secara rinci daftar peserta studi banding dan kunjungan kerja di BPBAT Tatelu dapat dilihat pada tabel 19.

Tabel 19. Daftar studi banding dan kunjungan kerja di BPBAT Tatelu Tahun 2022

NO	BULAN	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TUJUAN
1	JANUARI 2022	IPDA Dewo IPDA H. Marbun Bripka A. Purba Briptu C. Daloma	Polres Minahasa Utara	Beli Bibit Ikan
2		Zefanya Kirikanang Nelsi Mamuko Laylah Mokoginta Erika E. Lindawati Simanjuntak Chintya R. Sinaga	UNSRAT	
3		Agus Heri Dermawan	Gorontalo	
4		Jetti Worotikan	PPA Petra Pinilih	Permohonan Bantuan Bibit dan Pakan
5		Frendy Rompis	PT Akran 1978	
6		Jefry Kaungan	Tatelu	Beli Bibit Ikan
8		Djemmi Kapuntouw	Tetelu	Konsultasi
9		Mega Sekeon Eben Tumbelaka	UNSRAT	Pengambilan Telur Udang
10		Najamudin Datusolang Irawati Ratusmange	DKP Kab. Bolmong Utara	

NO	BULAN	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TUJUAN
		Ritne R		
11		Rini M. Sugiarto Deno Lengkong	Dinas Perikanan Kab. Bolmong Timur	Konsultasi
12		Irwan Hartonio Albert M. Manik	PT Suri Tani Pemuka Manado	Konsultasi
13		Aqsa Syahril	PT Suri Tani Pemuka Manado	Konsultasi
14		Akbar Darwis	CV Berkat Jaya Samudra	Konsultasi
15		Dedi Yusuf	PT Suri Tani Pemuka	Konsultasi
16		Nia Okke	Hotel Jles Manado	Penawaran
17		Pdt. Billy Johannis	GMIM Matungkas	Konsultasi
19	FEBRUARI 2022	Maringan Y. R. Silean	AUP A. 25	Konsultasi
20		Noldi J. Lang Kedeng Wiwin Winarti	SMK N I Biaro	Konsultasi
21		Melky W. Matindas, SE Drs. P. Polii Johny S. S.Sos	Manado	Konsultasi
22		Jakson Rumengan	SMK N Moiongakad	Monitoring Prakerin
23		Mak	Manado	
24		Glenn	Manado	Konsultasi
25		Thamrin Yusuf Izrak Tahir Uno Stery Abusono Mohamad Buhang Ulurawati Mohi	Setda Gorut, DKP	
26		Adnon Marzuli Kevin R. Indra P. Herman A.	DKP Kab. Boalemo, Prov. Gorontalo	Koordinasi
27		Ir. Meiske Rambing	DKP Kab. Donggala	Koordinasi
28		Dr. Ir. Hj. Fitria Bagu, M.Si. Edu Soleh, S.Sri.Pi. 8Ridwan P. S.Pi. Mike Dumako, S.Pi. Tri Sandy Rahua, S.Pi. Sadrin K. Nono Rajat Kiki Laif	DKP Kota Gorontalo	Koordinasi dan Konsultasi
29		Dylan Palendeng Joseph Seharieng	Dinas Perikanan Sangihe	Konsultasi
30	MARET 2022	Lisna Dewi Hulama	DKP Prov. Gorontalo	Koordinasi
31		Yanis Mangindudu	Talaud	Membawa Proposal Ikan Air Tawar

NO	BULAN	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TUJUAN
32		Mely Bala G.	Dit. Perbenihan, Jakarta	Monev Produksi Air Tawar
33		Mario S. P.	DKP Kab. Minahasa	Konsultasi Program
34		Alexander S. Deeby Rembet Defy Mamuaya	DKP Kab. Minahasa Selatan	Konsultasi Program Bioflok
35		Siti H. Mertusono Silvane Koho Fentje Pangalila Petrus Segai Audi Tengon Steven Polii Yurio Mabuka Albera W. Lapod	Penyuluh	Koordinasi
36		Prisilia M. Mokodompit	Dinas Pertanian dan Perikanan Kotamobagu	Mengantar Proposal
37		Ir. Abdulbar Yahya, ME Charunnisa, M.Si	Dinas Perikanan Kab. Gorontalo	Konsultasi Bantuan Budidaya Bioflok dan Bantuan Sarpras Budidaya
38		Ir. F.R. Terok Oldy K.	Dinas Kelautan dan Perikanan SULUT	Koordinasi magang pegawai BBI Tateli
39		Muhammad Bilaka Frenki Sorongan Marvel Soritton Oneal Dondo Yusnan Tuna	BP2HPI Tateli	Magang Petugas Teknis
40	APRIL 2022	Tinneke Adam Aquila Vandra Jimmy Mamesah	Dinas Kelautan dan Perikanan SULUT	Koordinasi Magang Pegawai DKPD
41		Dnawir Alvica D.W	KPPN Bitung	Koordinasi Perpajakan
42		Albert M. Manik Rolehim	STP Japfa Comfeed	Konsultasi Induk Nila
43	MEI 2022	Tienneke Adam	Dinas Kelautan dan Perikanan Daprah Prov. SULUT	Kunjungan Tim Pasus LKPS
44	JUNI 2022	Ineke Imelda Tirukan	Penyuluh Kota Tomohon	Menyampaikan Proposal Bioflok Nila Pokdakan Pisok Kec. Tomohon Barat
45	JULI 2022	Marlintje M. Rumende Vinzentia V. Pontoh	Dinas Pertanian dan Perikanan Kota	Konsultasi tentang Bantuan

NO	BULAN	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TUJUAN
			Tomohon	Calin Nila dan Pakan Ikan
46		Jeini G. Morong, S.Pd	Likupang	Konsultasi tentang Bantuan Bibit Ikan
47		Dr. Erna Mokodongan Denny Lengkong Fuat Potale	Dinas Perikanan Kab. Bolmong Timur	Konsultasi Peralatan Laboratorium dan Calin Nila
48		Christian Maikel Eman Corny M. Pattipelong	DJPB	Koordinasi dan Pengawasan
49	AGUSTUS 2022	Ismail Maskromo	Balit Palma	Konsultasi Bibit Lobster
50		Jani Poli	Dinas Pertanian / Penyuluh	
51		Steven Manoppo Nursanti Ishak	BKIPM Manado	Surveilan CKIB
52		M. Akbar Maulana Denny Dertje Manope	KPP Pratama Bitung	Visit Wajib Pajak Koordinasi dan Pengawasan
53		Deeby Rembet, SP	DKP Kab. Minahasa Selatan	Koordinasi Calin Nila
54		Adolof Tulandi Elsie H. Gosal	DKP Mitra	Konsultasi dan Koordinasi
55		Martin Rumende	Ditakan Tomohon	Konsultasi
56			Dimembe	Tanda Terima Ikan
57		E. Meiske Luntungan	PT Tiv Airmadidi	Konsultasi
58	SEPTEMBER 2022	Siti H. Mertusono Vivi Panggey Silvane K. Fentje Pangalila Riko Parapung	Minahasa Selatan	Konsultasi
59		Jakson Rumengan Isnaini Lasando	SMK N Morongkan	Magang
60		Rizky A. John P. Mottoh Alfian Z. Tinegeh M. Sagfur Rizsa	BPKP Sulawesi Utara	Entry Meeting
61		Ferry J. Kaunang Sonny Wongkar Rocky Wongkar	Kali, Kec. Pineleng, Kab. Minahasa, Pokdakan Matuari	Menyampaikan Proposal
62		Alfian Z. Tuegeh	BPKP Sulawesi Utara	Pengawasan Ketersediaan pangan
63		Leny M. Nae Merry Ch. Rungkat	Kab. Talaud	Konsultasi
64	OKTOBER	Adhi D.	BKIPM Manado	Surveilan CKIB

NO	BULAN	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TUJUAN
	2022	Stevy M.		
65		Adolf L. Tulandi, S.Pi. Marko Maringka, SIK	Dinas Perikanan Minahasa Tenggara	Konsultasi
66		Ir. Mack S. Volang Dyana Talau, S.Pi Obrien H. Salamate. S.Kel. JE W. Damura, S.Pi	Dinas Perikanan Kab. Kepl. Talaud	Konsultasi
67	NOVEMBER 2022	Fandi Ahmad Ni Ketut Nilawati Agnes Indawardhani Fitalia Cristin	BPDASHL Tondano	Konsultasi dan Koordinasi Kegiatan alih usaha penyelamatan Danau Tondano
68		Letda Sutrisno	Lantamal Manado	Koordinasi Bibit Ikan
69		Pratu S. Nubarakh	Laufaud VIII Manado	Koordinasi Pengadaan Bibit Ikan lele dan Ikan Nila
70		Husna Trina	Lapangan	Pakan
71		Kevin Mundung	Tondano Koya	Pakan
72		Ken Wongkar	Malalayang, Manado	Konsultasi Pelatihan
73		La Parto Lilik Fahrudin	BPBL Ambon	Magang
74		Kapten Joni Demmadika	Land Melonguane	Konsultasi dan Koordinasi Bibit Ikan Air Tawar
75	DESEMBER 2022	Hendra Talumoro, S.Pi.	Dinas Kelautan dan Perikanan Minahasa (BBI Langowan)	Konsultasi
76		Adie R. Reppie	DKP Minahasa	Konsultasi

3.4. Pengelolaan dan Pelayanan Sistem Informasi

Kegiatan pengelolaan dan pelayanan sistem informasi di BPBAT Tatelu ini meliputi kegiatan pengelolaan layanan data dan layanan informasi. Berikut dibawah ini penjelasan dari masing-masing kegiatan pengelolaan dan pelayanan sistem informasi yang telah dilakukan.

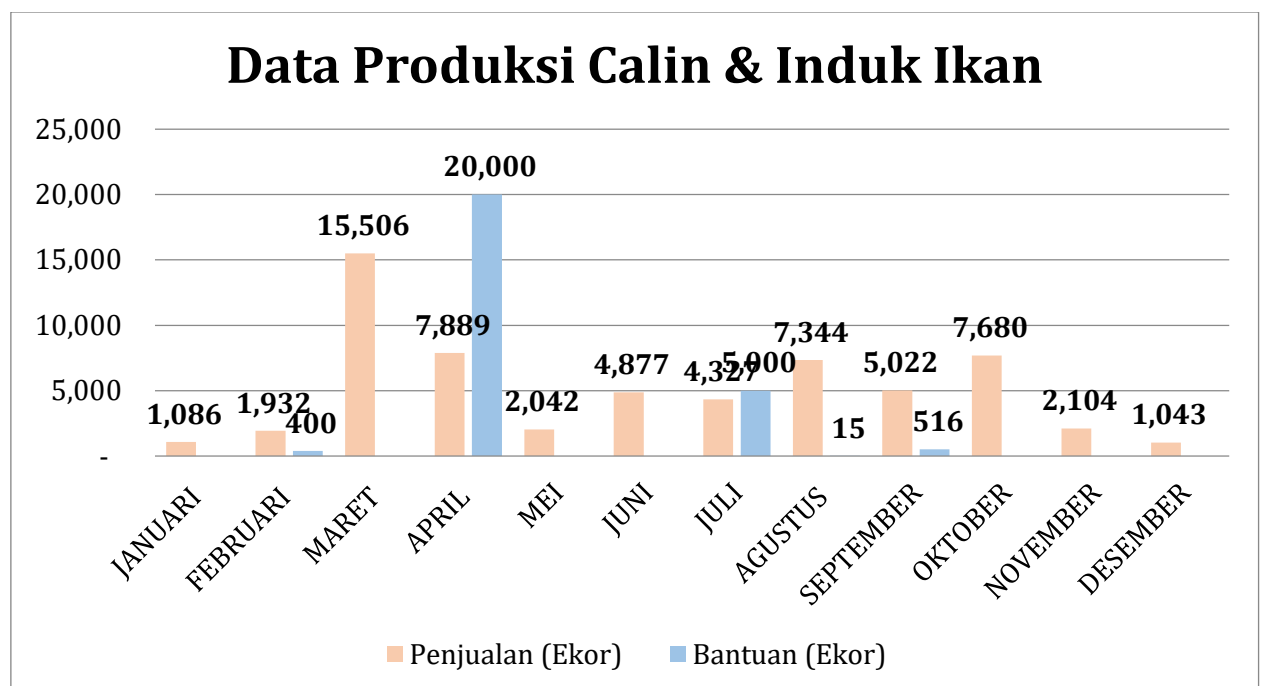
3.4.1. Kegiatan Layanan Data

Kegiatan layanan data merupakan kegiatan yang diamanahkan kepada Kelompok Uji Terap teknis dan Kerja Sama (UTTKS) dalam rangka memberikan pelayanan kepada publik baik internal maupun eksternal terkait dengan pemenuhan data-data yang dihasilkan ataupun diperoleh BPBAT Tatelu. Data yang dihimpun disini merupakan data produksi semua komoditas baik ikan maupun pakan yang diproduksi oleh BPBAT Tatelu dan penyaluran ke

dalam kegiatan penjualan, bantuan pemerintah, mutasi internal, dan kematian serta stok ikan pada periode stok opname semesteran. Beberapa data diatas merupakan data yang terhimpun di bagian layanan data dan informasi Seksi UTTKS. Berikut dibawah ini hasil akumulasi data produksi BPBAT Tatelu periode TA. 2022.

Tabel 20. Hasil produksi calin & induk ikan tahun 2022

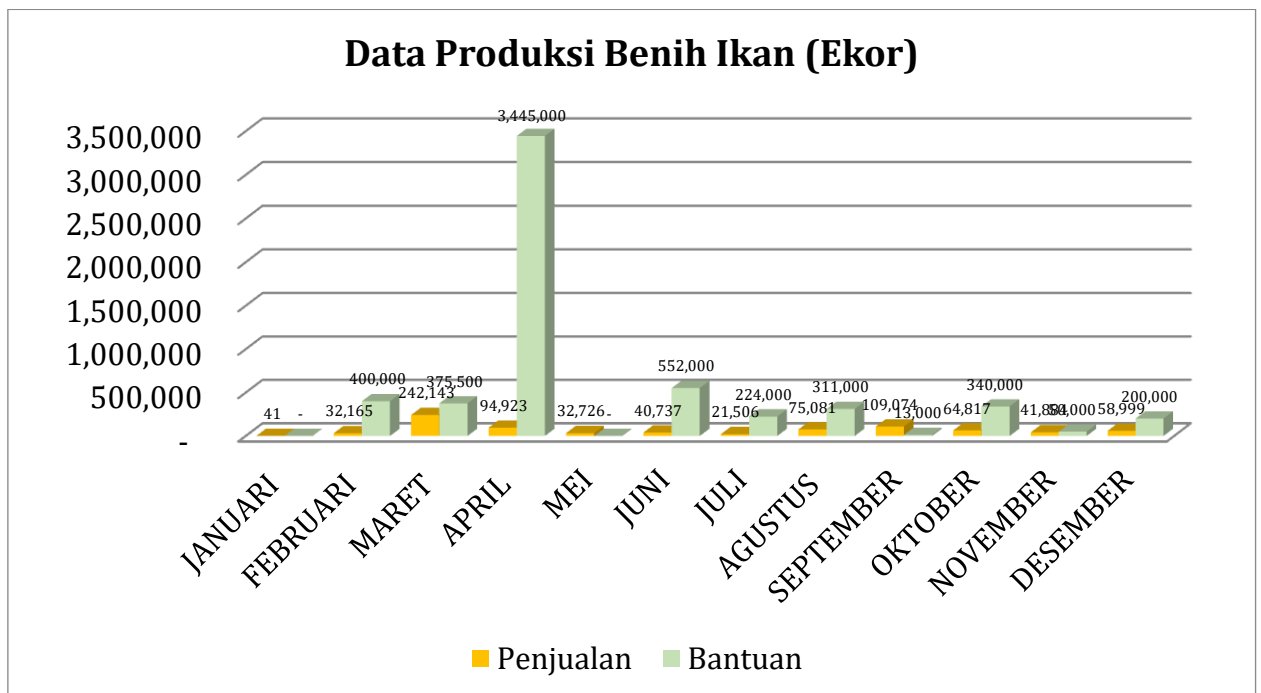
PRODUKSI CALON INDUK DAN INDUK IKAN PER BULAN TAHUN 2022			
BULAN	PENJUALAN (Ekor)	BANTUAN (Ekor)	TOTAL (Ekor)
Januari	1.086	-	1.086
Februari	1.932	400	2.332
Maret	15.506	-	15.506
April	7.889	20.000	27.889
Mei	2.042	-	2.042
Juni	4.877	-	4.877
Juli	4.327	5.000	9.327
Agustus	7.344	15	7.359
September	5.022	516	5.538
Oktober	7.680	-	7.680
November	2.104	-	2.104
Desember	1.043	-	1.043
Total	60.852	25.931	86.783



Gambar 2. Data Produksi Calin & Induk Ikan di BPBAT Tatelu TA. 2022

Tabel 21. Hasil produksi benih ikan tahun 2022

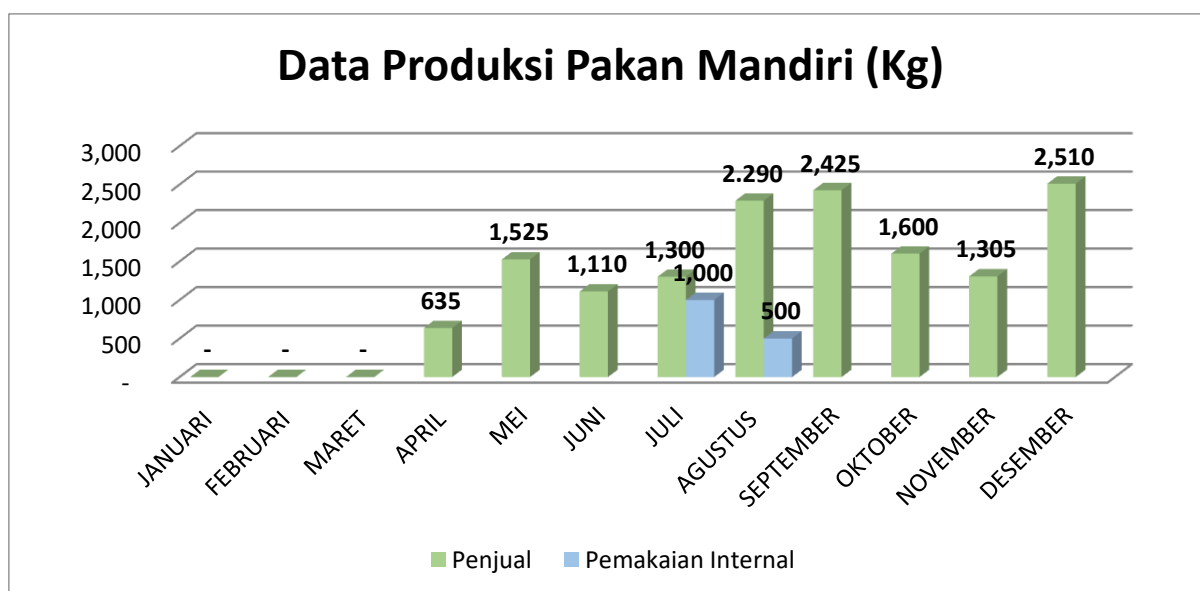
Produksi Benih Per Bulan Tahun 2022				
BULAN	PENJUALAN (Ekor)	BANTUAN (Ekor)	RESTOCKING (Ekor)	TOTAL (Ekor)
Januari	41	-	-	41
Februari	32.165	400.000	-	432.165
Maret	242.143	375.500	-	617.643
April	94.923	1.445.000	1.000.000	2.539.923
Mei	32.726	-	-	32.726
Juni	40.737	52.000	500.000	592.737
Juli	21.506	224.000	-	245.506
Agustus	75.081	11.000	300.000	386.081
September	109.074	13.000	-	122.074
Oktober	64.817	310.000	30.000	404.817
November	41.884	50.000	-	91.884
Desember	58.999	200.000	-	258.999
Total (Ekor)	814.096	3.080.500	1.830.000	5.724.596



Gambar 3. Data Produksi Benih Ikan di BPBAT Tatelu TA. 2022

Tabel 22. Hasil produksi pakan mandiri BPBAT Tatelu Tahun 2022

Bulan	Penjualan (kg)	Pemakaian Interbal (kg)	Jenis Pakan
Januari	0	0	Apung : 15.640 Kg (Penjualan : 14,140 Ton) (Pemakaian Internal : 1.500 Kg) Tenggelam : 560 Kg (Penjualan : 560 Kg) (Pemakaian Internal : - Kg)
Februari	0	0	
Maret	0	0	
April	635	0	
Mei	1.525	0	
Juni	1.110	0	
Juli	1.300	1.000	
Agustus	2.290	500	
September	2.425	0	
Oktober	1.600	0	
November	1.305	0	
Desember	2.510	0	
Total	14.700	1.500	
Grand Total	16.200		



Gambar 4. Data Produksi Pakan Mandiri di BPBAT Tatelu TA. 2022

Berdasarkan tabel dan grafik diatas dapat diketahui produksi total calon induk & induk ikan unggul di BPBAT Tatelu TA. 2022 tercatat sebanyak 86.783 ekor. Dimana, sebanyak 25.931 ekor tersalurkan ke dalam bentuk bantuan pemerintah yang termasuk ke dalam

kegiatan prioritas BPBAT Tatelu. Produksi benih ikan bermutu yang tercatat di BPBAT Tatelu meliputi data penjualan, bantuan dan restocking. Diketahui jumlah penjualan benih ikan di BPBAT Tatelu pada TA. 2022 sebanyak 814.096 ekor, jumlah bantuan benih ikan yang disalurkan sebanyak 3.080.500 ekor dan bantuan restocking sebanyak 1.830.000 ekor, sehingga data produksi benih total di BPBAT Tatelu pada TA 2022 sebanyak 5.724.596 ekor. Sedangkan untuk data produksi pakan mandiri baik jenis tenggelam maupun apung di BPBAT Tatelu pada TA. 2022 Jumlah penjualan pakan mandiri di BPBAT Tatelu pada TA. 2022 sebanyak 15.640 Kg dan jumlah pemakaian internal pakan mandiri sebanyak 1.500 Kg, sehingga jumlah produksi total pakan mandiri di BPBAT Tatelu pada TA. 2022 sebanyak 16.200 Kg

3.4.2. Kegiatan Layanan Informasi, Publikasi dan Dokumentasi

Pada kurun waktu tahun anggaran 2022, BPBAT Tatelu melakukan kegiatan penyebaran informasi dan publikasi terkait kegiatan produksi, pengawasan pembudidayaan, perekayasa dan pelayanan publik. Pelaksanaan penyebaran informasi dan publikasi dilakukan secara online maupun offline. Penyebaran publikasi dengan sistem online melalui website dan media sosial yang dimiliki BPBAT Tatelu, sedangkan penyebaran publikasi dengan sistem offline melalui pembuatan spanduk, leaflet, kalender, dan video.

3.4.2.1 Kegiatan Publikasi Sistem Offline

Kegiatan publikasi sistem offline adalah kegiatan penyebaran informasi dan publikasi terkait kegiatan yang ada di BPBAT Tatelu secara langsung ke masyarakat. Penyebaran informasi sistem offline melalui media seperti leaflet, spanduk, kalender dan video. Penyebaran informasi dan publikasi dengan sistem offline dilakukan dengan memberikan media publikasi, seperti leaflet dan brosur, secara langsung kepada *stackholder* yang datang ke Balai. Adapun daftar media publikasi yang telah dibuat oleh Tim UTTKS dapat dilihat dalam tabel 23.

Tabel 23. Daftar media publikasi sistem offline di BPBAT Tatelu

No	Bahan Publikasi	Volume	Judul Publikasi
1	Leaflet	0 Lembar	Budidaya Ikan Nila Dan Ikan Lele System Bioflok
1	Leaflet	0 Lembar	Profil BPBAT Tatelu
4	Spanduk	1 Buah	Bantuan Benih Ikan
5	Spanduk	1 Buah	Bantuan Calon Induk
4	Spanduk	1 Buah	Bantuan Benih Ikan Hias
7	Spanduk	1 Buah	Penebaran Ikan di Perairan Umum



Gambar 5. Leaflet Budidaya Ikan Nila Dan Ikan Lele System Bioflok



Gambar 6. Spanduk Bantuan Benih Ikan



Gambar 7. Spanduk Bantuan Calon Induk



Gambar 8. Spanduk Bantuan Ikan Hias



Gambar 9. Spanduk Penebaran Ikan di Perairan Umum (Restocking)



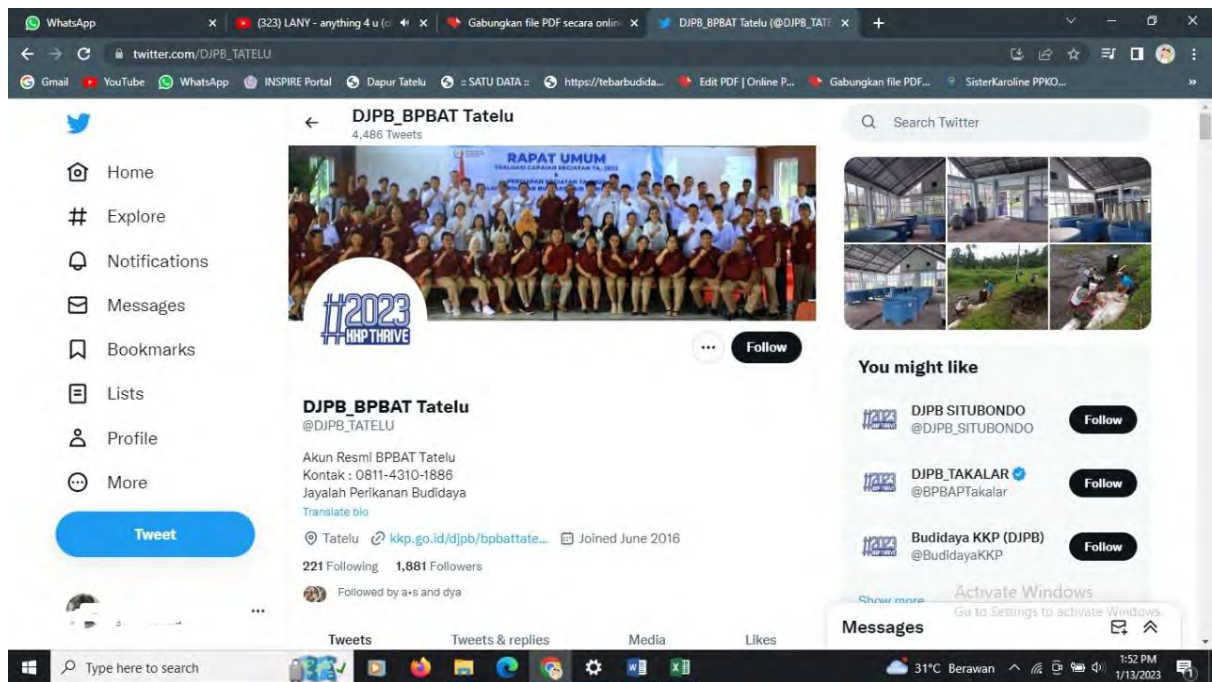
Gambar 10. Leaflet Profil BPBAT Tatelu

3.4.2.2 Kegiatan Publikasi Sistem Online

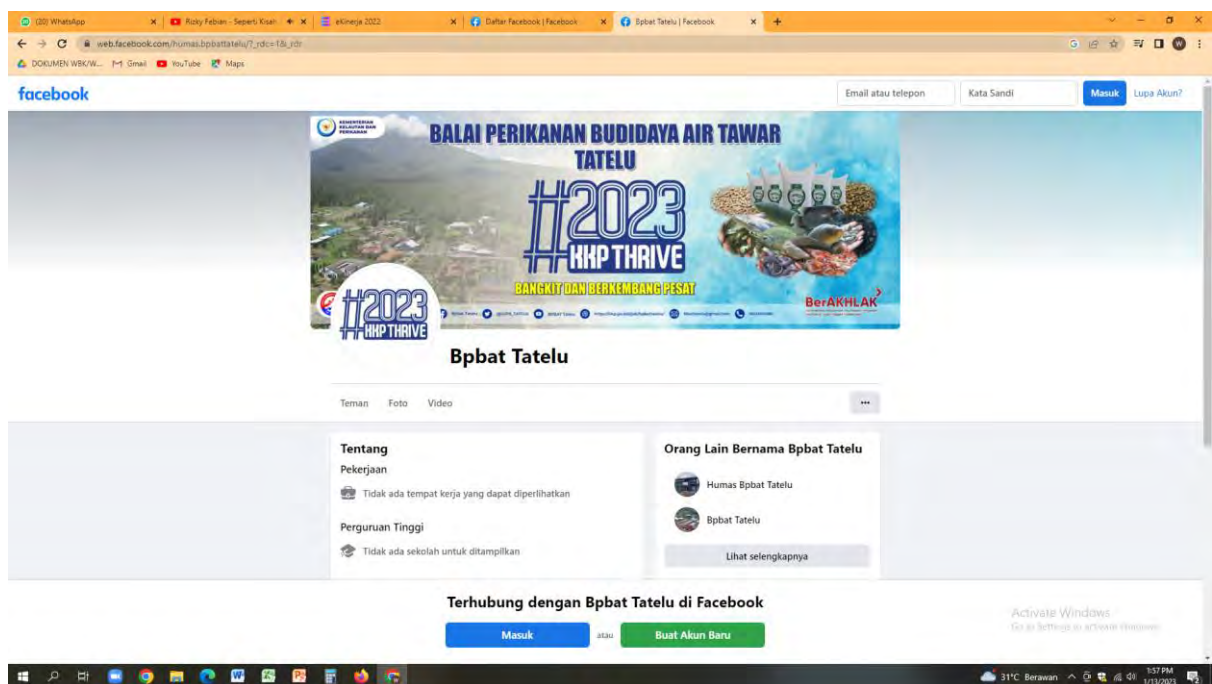
Kegiatan Publikasi Sistem Online adalah kegiatan penyebaran informasi dan publikasi terkait kegiatan yang ada di BPBAT Tatelu melalui internet. Media yang digunakan dalam kegiatan penyebaran informasi dan dokumentasi adalah media sosial dan website yang dimiliki oleh BPBAT Tatelu. Adapun daftar nama akun media sosial dan website yang dimiliki oleh BPBAT Tatelu dapat dilihat pada tabel 24.

Tabel 24. Media publikasi sistem online selama tahun 2022

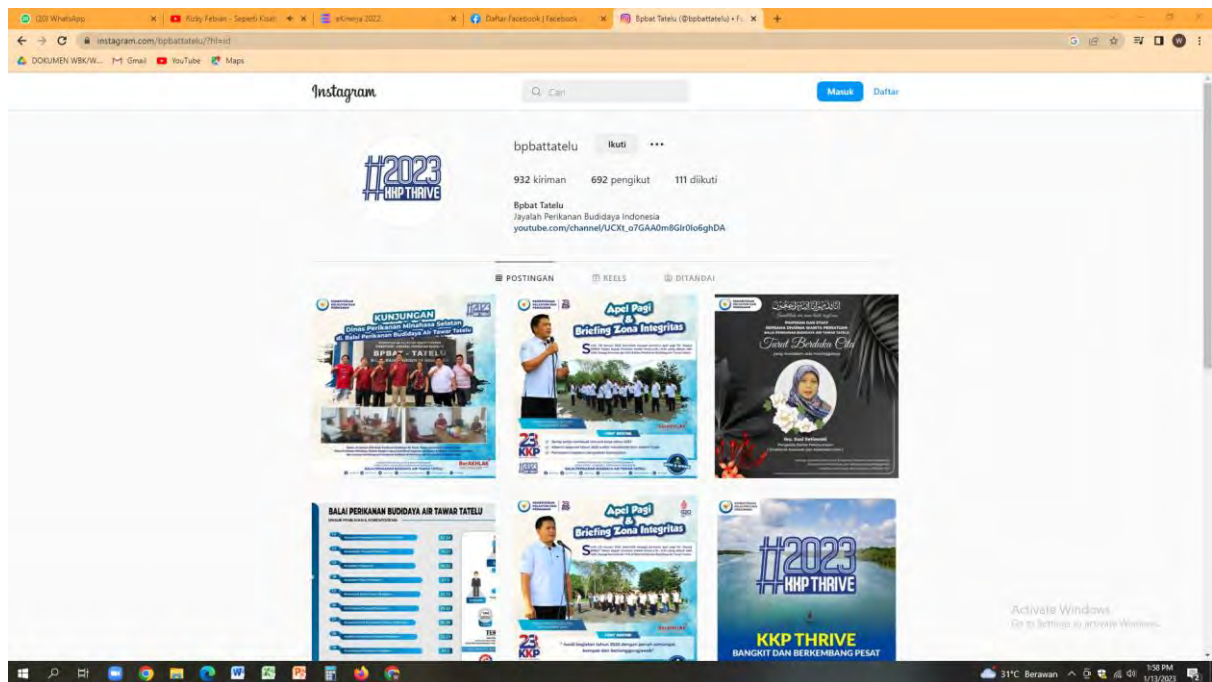
No.	Nama Media	Nama Akun	Jumlah Postingan
1	Twitter	@DJPB_TATELU	456 Postingan
2	Facebook	Bpbat Tatelu	366 Postingan
3	Instagram	@bpbattatelu	439 Postingan
4	Youtube	BPBAT Tatelu	0 Video
5	Website	https://KKP.go.id/djpb/bpbattatelu	74 Postingan



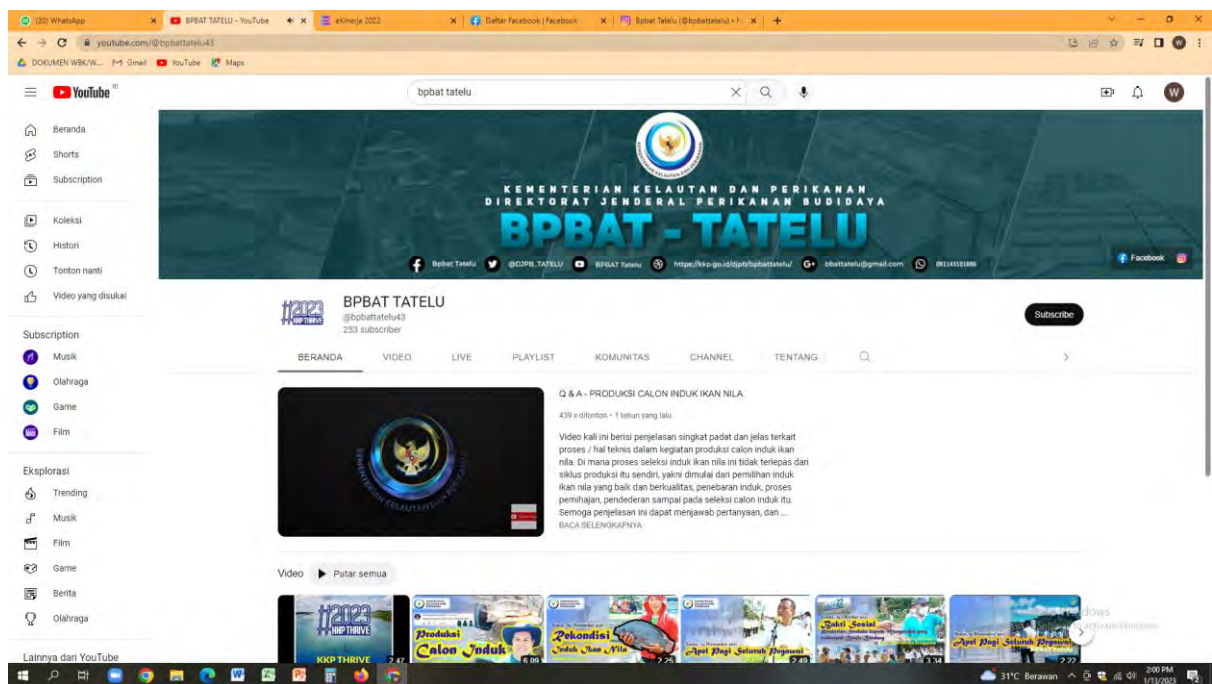
Gambar 11. Akun media sosial Twitter BPBAT Tatelu



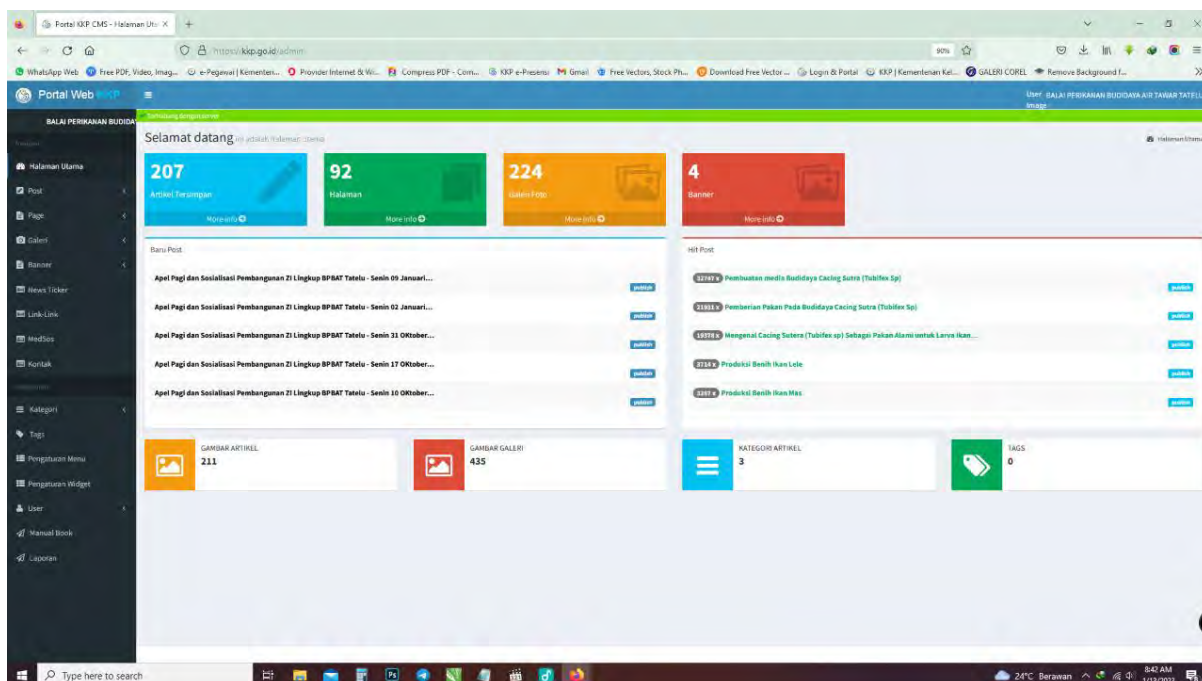
Gambar 12. Akun media sosial Facebook BPBAT Tatelu



Gambar 13. Akun media sosial Instagram BPBAT Tatu



Gambar 14. Akun Youtube BPBAT Tatu



Gambar 15. Website BPBAT Tatelu

3.4.2.3 Kegiatan Pelayanan Perpustakaan

Pelayanan perpustakaan merupakan kegiatan untuk meningkatkan pengetahuan sumberdaya manusia yang pelayanannya dilakukan setiap hari kerja. Pengunjung perpustakaan selama kurun waktu tahun anggaran 2022 meliputi ASN lingkup BPBAT Tatelu, peserta magang atau praktek kerja lapangan, dan masyarakat umum. Pada tahun 2022 ini Perpustakaan BPBAT Tatelu mendapatkan tambahan koleksi buku berupa laporan kegiatan magang dan PKL. Adapun perincian pengunjung perpustakaan dan tambahan koleksi buku dapat dilihat pada tabel 25.

Tabel 25. Daftar pengunjung perpustakaan

No	Bulan	Instansi	Jumlah	Keterangan
1	Januari	Universitas Sam Ratulangi Universitas Negeri Gorontalo	7 Orang 1 Orang	
2	Februari	Universitas Muhammadiyah Luwuk SMKN 1 Kotabunan	8 Orang 9 Orang	
3	Maret	Universitas Negeri Gorontalo Politani Ngeri Pangkep SMKN Motongkad SMKN 1 Biaro	29 Orang 2 Orang 7 Orang 12 Orang	
4	April	Universitas Negeri Gorontalo	2 Orang	
5	Mei	Universitas Tadulako	4 Orang	
6	Juni	-	-	
7	Juli	-	-	
8	Agustus	SMKN Motongkad	2 Orang	
9	September	SMKN Motongkad	2 Orang	

No	Bulan	Instansi	Jumlah	Keterangan
10	Oktober	SMKN Motongkad	1 Orang	
11	November	Universitas Sam Ratulangi	1 Orang	
12	Desember	Universitas Sam Ratulangi	1 Orang	
Total			88 Orang	

Tabel 26. Daftar buku terarsipkan tahun 2022 di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul	Penyusun	Instansi	Jumlah (Exp)	Tahun Penyusunan
1	Teknik Perbenihan Ikan gurami (<i>Osphronemus goramy</i>)	Irzal Samitra	Universitas Tadulako	1	2022
2	Teknik Perbenihan Ikan Patin (<i>Pangasius sp.</i>)	Moh. Fikri	Universitas Tadulako	1	2022
3	Teknik Perbenihan Ikan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>) Sistem Bioflok	Parmi P. Ndaka	Universitas Tadulako	1	2022
4		Fara Fariat Bayan	Universitas Tadulako	1	2022
5	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>) Sistem Bioflok	Muh Ahsan Awaluddin	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
6	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>) Sistem Bioflok	Miqta Qulhusna	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
7	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>) Sistem Bioflok	Aulia Khairunnisa Bugis	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
8	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>) Sistem Bioflok	Iksan Randa Manuli	Universitas Muhammadiyah Luwuk	1	2022
9	Teknik Perbenihan Ikan Mas Koi (<i>Cyprinus Carpio</i>)	Nur Afrianti Nyamun	Universitas Muhammadiyah Luwuk	1	2022
10	Teknik Perbenihan kan Nila (<i>Oreochomis niloticus</i>)	Albrianto Demmalona	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
11	Teknik Berbenihan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Mikha Pampang Langi'	Politeknik Pertanian Negeri	1	2022

No	Judul	Penyusun	Instansi	Jumlah (Exp)	Tahun Penyusunan
			Pangkajene Kepulauan		
12	Teknik Pembesaran Ikan Mas Dikolam Tanah	Kurnia	Universitas Tadulako	1	2022
13	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Dengan Sistem Bioflok	Moh. Aksan Setiawan	Universitas Tadulako	1	2022
14	Teknik Perbenihan Ikan Komet (<i>Carassius awratus</i>)	Nurfadila	Universitas Tadulako	1	2022
15	Teknik Perbenihan Ikan Mas Koi	Anisa	Universitas Tadulako	1	2022
16	Teknik Perbenihan Ikan Lele	Ibrahim	Universitas Tadulako	1	2022
17	Teknik Pembesaran Ikan Nila	Moh. Rhegyian Pasaribu	Universitas Tadulako	1	2022
18	Teknik Pemijahan Ikan Patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>)	Yosep Dini Kamali Ali	Universitas Tadulako	1	2022
19	Menejemen Kualitas Air pada pemeliharaan benih ikan gurame (<i>Osphronemus gourami</i>) di BPBAT Tatelu	Sirda Djulia	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
20	Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nila	Haris Liputo	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
21	Pembenihan Ikan Lele	Andri	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
22	Perbenihan dan Pembesaran Ikan Mas	Syuhrizal Yasani	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
23	Teknik Budidaya Ikan Nila Sistem Kolam Tanah	Noni Saliwati Sarifudin	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
24	Budidaya Ikan Nila Sistem Bioflok	Julio Mandolang	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
25	Pemeliharaan Benih Channa pakhra di BPBAT Tatelu	Eukharistian S. Nitti	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
26	Culture Cacing sutra (<i>Tubifex</i> SP.) Menggunakan Bahan Baku Lokal Pada Media Apartemen di BPBAT Tetelu.	Yosua Dedy Patongloan	Universitas Sam Ratulangi	1	2022

No	Judul	Penyusun	Instansi	Jumlah (Exp)	Tahun Penyusunan
27	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) dengan menggunakan Teknologi Budidaya Sistem Bioflok di BPBAT Tatelu	Franklin Romero S.	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
28	Prevelensi dan Intensitas <i>Trichodina SP.</i> Pada Benih Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di BPBAT Tatelu	Adelin Dwiny Conchita	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
29	Teknik Produksi Pakan Apung di BPBAT Tatelu	Joshua Alomona	Universitas Sam Ratulangi	1	2022
30	Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup pada Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) yang di beri Pakan Pelet dan Ekstraksi Temulawak (<i>curcua xanthorizza</i>) Beda Dosis Skala Laboratorium	Irfan Nupu	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
31	Teknik Perbenihan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Sistem Bioflok di BPBAT Tatelu	Albrianto Demmalona	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
32	Teknik Perbenihan Ikan Lemon Siklid (<i>Labidochromis caeruleus</i>) di BPBAT Tatelu	Mikha Pampang Langi'	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan	1	2022
33	Pemijahan Ikan Koi	Indrawan Abas	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
34	Pemijahan Ikan Lele di BPBAT Tatelu	Nur Riski Yani	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
35	Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	Banoung Arisandi	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
36	Teknik Pemebsaran Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i>)	Syuhrizal Yasani	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
37	Teknik Pendederan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Andri Rifai	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
38	Teknik Pembesaran Ikan Nila (<i>Oreochromis</i>	Muhammad Riyanto	Universitas Negeri	1	2022

No	Judul	Penyusun	Instansi	Jumlah (Exp)	Tahun Penyusunan
	<i>niloticus</i>)	M.Umar	Gorontalo		
39	Teknik Pendederan Ikan Koi	Nuyana Pontoh	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
40	Teknik Pendederan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Sri Nolvingki Panju	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
41	Budidaya Cacing Sutra (<i>Tubifex</i> . SP) di BPBAT Tatelu	Meyland Shintia Kalangit	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
42	Pembesaran Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Irwanto Karikan	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
43	Teknik Pemijahan Buatan Ikan Lele di BPBAT Tetelu	Cindra Agustina Pakaya	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
44	Pembesaran Ikan Mas (<i>cyprinus carpio</i>)	Fangky Tonge	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
45	Laboratorium Uji di BPBAT Tatelu	Dwiki Fahruh Seftisn Daud	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
46	Laboratorium Uji di BPBAT Tatelu	Mohammad Rifai Putra	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
47	Teknik Pemijhan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Dela Puspita Buhang	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
48	Teknik Perbenihan Ikan Lemon Siklid	Indika Abd. Rahman	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
49	Teknik Pembuatan Pakan Tepung di BPBAT Tatelu	Winarsi Maspake	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
50	Pengaruh Pemberian Probiotik Biolacto Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Patin (<i>Pangasius SP</i>)	Evia Nanda Monoarfa	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
51	Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) Pada Pakan Untuk Meningkatkan Warna Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Putri Zulvia Seleman Husain	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022

No	Judul	Penyusun	Instansi	Jumlah (Exp)	Tahun Penyusunan
52	Pengaruh Pemberian Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Cacing Sutra	Lastris T Molase	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
53	Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Ikan Dengan Menggunakan Tepung Manggot Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame (<i>Osphronemus gourami</i>)	Siti Zuriyanti Rustan	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
54	Pengaruh pemberian Jenis Jenis Probiotik Yang Berbeda pada pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	Sirda Djulia	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
55	Pengaruh Perbandingan Pemberian Tepung Wortel Dan Labu Pada Pakan Buatan Terhadap Peningkatan Kualitas Warna Ikan Koi	Nasri Julaini	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
56	Teknik Perbenihan Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) di BPBAT Tatelu	Nahra N. Asabe	Universitas Negeri Gorontalo	1	2022
57	Teknik Pemijahan Ikan Gerame (<i>Osphronemus gourami</i>)	Moh. Fakhurrozi	Universitas Tadulako	1	2022

Tabel 27. Daftar buku terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul	Penulis/Penerbit	Jumlah
1.	Ecology Of Fresh Waters	Brian Moss, 3 rd edition, Blackwell publishing, 1998	1 exp
2.	Freshwater Ecology	Gerry Closs, et.all. Blackwell publishing. 2004	1 exp
3.	Freshwater Fish Distribution	TIM m. Berra, 2001	1 exp
4.	Biological Monitoring Of Rivers	Jhon Wiley & sons, Ltd. 2006	1 exp
5.	Freshwater Bivalve Ecotoxicology	Jerry Faris, John Van Hassel. 2003	1 exp
6.	Bacterial And Viral Fish & Shrimp Diseases	Leung Ka Yin. 2004	1 exp
7.	Collected Cased Of Fish Diseases	2005	1 exp
8.	The Unique Contributions Of Early	Lee Fuiman, Robert Wener.	1 exp

No	Judul	Penulis/Penerbit	Jumlah
	Life Stages	Blackwell publishing. 2002	
9.	Molecular Biology Techniques	Academic press. 1999	2 exp (Fotocopy)
10.	Bacterial Fish Patogens : Diseases In Farmed & Wild Fish	John Wiley & Sons. 1986	1 exp (fotocopy)
11.	Fundamentals Of Biological Wastewater Treatment	2007	1 exp
12.	Fisiologi Ikan	Yushinta Wijaya. Rineka Cipta. 2004	1 exp
13.	Perbenihan Akuakultur	DJPB. Direktorat Perbenihan KKP. 2014	1 exp
14.	Lab. Akuakultur : Menjaga Kesehatanikan Dan Lingkungan	DJPB. Direktorat Kesehatan Ikan dan Lingkungan KKP. 2014	1 exp
15.	Penyakit Ikan Kerapu	2014	1 exp
16.	Serenai : Pakan Ikan /Udang	DJPB. Direktorat Produksi. KKP	1 exp
17.	Perikanan Budidaya	DJPB. KKP. 2011	1 exp
18.	Kriteria Umum Induk Unggul	DJPB. Direktorat Perbenihan.KKP. 2016	1 exp
19.	Dasar-Dasar Mikrobiologi	Dwidjoseputro. 2005	1 exp
20.	Glosari Perikanan Yang Bertanggungjawab	Pusat Riset Perikanan Budidaya. 2001	1 exp
21.	Metode Survey Pengumpulan Data Statistik Bagi Petugas Lapangan	DJPB. 2008	1 exp
22.	Profil Kerapu Indonesia	2011	1 exp
23.	Modernisasi Armada Perikanan	Dr. Ir. Yulistyo Mudho	1 exp
24.	Profil Perbenihan	DJPB. KKP	2 exp
25.	Model Ekonometrika Perikanan Indonesia	Agritek Malang	2 exp
26.	Unit Biogas Dan Pemanfaatan Limbahnya Untk Pakan Ikan	BRAWIJAYA MALANG	1 exp
27.	Indonesia Fishing Ports	DGCF MMAF JICA 2009	1 exp
28.	Indonesia Fisheries Book	MMAF JICA 2009	1 exp
29.	Means Of Adaptation & Mitigation Of Climate Change & Distater At Coastal Area & Small Island	JICA 2009	1 exp
30.	Fish Hatchery Management	Robert Piper 1982	1 exp (foto copy)

No	Judul	Penulis/Penerbit	Jumlah
31.	Standard Methods For The Examination Of Water & Washwater	1976	1 exp (foto copy)
32.	Statistik Expor Hasil Perikanan	2004 2005 2006 2007	1 exp 2 exp 2 exp 1 exp
33.	Statistik Impor Hasil Perikanan	2004 2006 2007	1 exp 2 exp 1 exp
34.	Statistik Perikanan Budidaya Pembenihan Indonesia	DJPB DKP 2007 No.02 Stat-Benih	1 exp
35.	Statistik Perikanan Budidaya Indonesia	DJPB DKP 2004 No.06 Stat-Prod 2006 No.08 Stat-Prod 2007 No.09 Stat-Prod	1 exp 1 exp 1 exp
36.	Statistik Kelautan Dan Perikanan	DKP 2006 2009	3 exp 1 exp
37.	Buku Tahunan Statistik Perikanan Sulut	DKP SULUT 1995 2007	1 exp 1 exp
38.	Direktori Data Kelautan Nasional	BRKP DKP 2004	1 exp
39.	Data Potensi, Produksi & Ekspor/Impor	DKP KKP 2007	1 exp
40.	Data Dan Informasi Kelautan Perikanan	DKP 2007	1 exp
41.	Data Produksi Perbenihan Perikanan Budidaya	DJPB KKP 2011	4 exp
42.	National Marine Data Derectory	INDO PROJECT-SPF ASIE 2005/102-483	1 exp
43.	Buku Data Dan Peta Distribusi Perbenihan	DJPB KKP 2011	3 exp
44.	Kelautan Dan Perikanan Dalam Angka	KKP 2010	2 exp
45.	Daftar Nominatif Pegawai	DJPB 2014	1 exp
46.	Daftar Urut Kepangkatan	DJPB 2014	1 exp

Tabel 28. Daftar laporan yang tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Laporan	Tahun	Jumlah
1.	Laporan Tahunan	2003	1 exp
		2008	8 exp
		2009	2 exp
		2010	2 exp
		2013	1 exp
		2015	6 exp
		2016	2 exp
		2017	24 exp
		2018	1 exp
		2019	1 exp
		2020	1 exp
2.	Laporan Akhir : Supervisi Pelaksanaan Konstruksi Bat Tatelu	2006	1 exp
3.	Laporan Tinjauan Hasil Proyek Pengembangan Teknologi LBAT Tatelu	2003	1 epk
4.	Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (Lakip)	2004	1 exp
		2006	1 exp
		2009	2 exp
		2010	2 exp
		2011	26 exp
		2012	2 exp
		2018	20 exp
		2019	20 exp
		2020	20 exp
5.	Laporan Evaluasi Hasil Kegiatan	2008	1 exp
		2014	1 exp
		2018	3 exp
		2019	3 exp
		2020	6 exp
6.	ROK	2006	1 exp
		2007	2 exp
		2008	1 exp
		2013	1 exp
7.	Laporan Pelatihan Teknis Budidaya	2005	1 exp
		2007	3 exp
		2009	2 exp
		2010	4 exp
		2011	5 exp
		2012	2 exp
8.	Laporan Pelaksanaan Percontohan Kawasan Budidaya		17 EXP
	1. Pembesaran Ikan Nila Dan Lele Dengan Bioteknologi	2015	1 exp
	2. Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok	2015	1 exp
9.	Laporan Monitoring Pengawasan	2011	6 exp

No	Judul Laporan	Tahun	Jumlah
10.	Laporan Kegiatan Pameran	2006 2007 2008 2009 2011	1 exp 2 exp 1 exp 2 exp 1 exp
11.	Laporan Forum Budidaya	2013	2 exp
12.	Laporan Praktek Kerja Lapangan/Industri	2015 2016/2017 2017/2018 2020	29 exp 51 exp 43 exp 21 exp
13.	Laporan Praktek Kerja Profesi		8 exp
14.	Proposal Magang		25 exp
15.	Tugas Akhir		20 exp
16.	Tesis		3 exp
17.	Karya Ilmiah		2 exp
18.	Skripsi		8 exp

Tabel 29. Daftar JUKNIS tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Juknis	Penerbit	Jumlah
1.	Produksi Benih Kerapu Hybrid Cantang	BBAP Situbondo 2012	2 exp
2.	Pembenihan Udang Vaname	BBAP Situbondo 2012	2exp
3.	Cara Mudah Produksi Benih Kerapu Skala Rumah Tangga	BBAP Situbondo 2013	1 exp
4.	Budidaya Ikan Nemo	BPBL Lombok 2015	2 exp
5.	Pengawasan Pembenihan	DJPB. Direktorat Perbenihan 2004 2007	1 exp 1 exp
6.	Kultur Pakan Alami	BBL Lombok 2015	1 exp
7.	Pembenihan Ikan Spesifik Lokal Baung Dan Papuyu	LBAT Mandiingin 2005	4 exp
8.	Budidaya Rumput Laut	BBL Lombok 2011 2012	1exp 1 exp
9.	Domestikasi Bibit Kultur Jaringan	BBL Lombok	1 exp

No	Judul Juknis	Penerbit	Jumlah
	Rumput Laut Kotoni	2013	
10.	Pendederan Lobster (Panulirus Spp.)	BBL Lombok 2011	1 exp
11.	Pendederan Lobster Pasir	BBL Lombok 2013	1 exp
12.	Budidaya Abalone Hallotis Spp	BBL Lombok 2011	1 exp
13.	Budidaya Mutiara (Pinctada Maxima)	BBL Lombok 2011	1 exp
14.	Produksi Benih Abalone Hybrid	BBL Lombok 2013	1 exp
15.	Jabfung Pustakawan	2010	1 exp
16.	Jabfung Penata Komputer	2008	1 exp

Tabel 30. Daftar Jurnal terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Jurnal	Penerbit	Jumlah
1.	Pasca Panen Dan Bioteknologi	KKP 2008 VOL.3 NO.1,2 2008 VOL 4 NO. 1,2 2009 VOL.4 NO. 1,2 2012 VOL 7 NO.1,2 2013 VOL 8 NO. 1,2	2 exp 2 exp 3 exp 2 exp 2 exp
2.	Kebijakan Dan Riset Sosial Ekonomi	BRKP. DKP 2007 VOL. 2 NO. 1 2008 VOL. 3 NO. 1 2009 VOL. 4 NO.2	1 exp 1 exp 1 exp
3.	Kelautan Nasional	BRKP, DKP 2009 VOL. 1	2 exp
4.	Perekayasaan Budidaya Laut	BBL BATAM 2010 VOL. 3 2011 VOL.6	1 exp 1 exp
5.	Budidaya Payau Dan Laut	2011 VOL. IV 2012 NO.8 VOL. I, II	1 exp 2 exp
6.	Penelitian Dan Perekayasaan	2001 VOL. 7 NO. 4,2 2002 VOL. 8 NO. 7 2004 VOL. 10 NO 1,3,7 2005 VOL. 11 2006 VOL. 12 NO. 1,2	2 exp 1 exp 3 exp 1 exp 2 exp
7.	Pengawas Budidaya	BBL BATAM 2016 VOL. 3	1 exp
8.	Pasca Panen Perikanan	BBPPHP 2008 VOL.XVIII edisi 1	1 exp

No	Judul Jurnal	Penerbit	Jumlah
9.	Sistem Kendali Pertumbuhan Udang Windu Palat	STP 2007 NO. 5	1 exp
10.	Pelatihan Perikanan	PUSDIKLAT DKP 2004	1 exp
11.	Indonesia Aquaculture	2013 VOL. 8 NO. 1 2014 VOL. 9	1 exp 1 exp
12.	Kebijakan Dan Riset Sosial Ekonomi Kp	2009 VOL. 4 NO. 1	1 exp

Tabel 31. Daftar SNI tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul SNI	No SNI	Jumlah
1.	Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian Dan Laboratorium Kalibrasi (Versi Bhs. Indonesia)	SNI ISO/IEC 17025 2007	1 exp
2.	Induk Lele Dumbo (Clarias Gariepirus) Kelas Induk Pokok (Parent Stock)	01-6484.1-2000	1 exp
3.	Pakan Buatan Untuk Ikan Mas (Cyprinus Carpio) Pada Budidaya Intensif	01-4266-2006	1 exp
4.	Benih Ikan Nila Hitam (Oreochromis Niloticus, Bleeker) Kelas Benih Sebar	01-6140-1999	1 exp
5.	INDUK UDANG GALAH (MACROBRACHIUM ROSENBERGII De Man) KELAS INUK POKOK (PARENT STOCK)	01-6486.1-2000	1 exp
6.	Kumpulan Sni Bidang Perikanan Budiadaya	BUKU 1 DAN 2	2 exp
7.	Pedoman Standardisasi Nasional : - Kumpulan Psn Tentang Perumusan Dan Perlakuan Sni - Kumpulan Psn Penilaian Kesesuaian	302 S/D 307 : 2006	1 exp
8.	International Standards For Phytosanitary Measure	ICMP-7 2005/REPORT NO.22 APRIL 2005	1 exp
9.	Sni Bidang Kesehatan Lingkungan : - Metode Uji Residu - Metode Uji Penyakit Ikan Air Payau/Laut, Sni Lainnya	Direktorat Kesling DJPB 2014	1 exp
10.	Sni Budidaya Air Tawar	Direktorat Produksi DJPB 2010	1 exp
11.	Sni Budidaya Air Payau Dan Laut	Direktorat Produksi DJPB	1 exp

No	Judul SNI	No SNI	Jumlah
		2012	
12.	Pedoman Kerja Pengembangan Srandardisasi Perikanan Budidaya	Direktorat Usaha DJPB 2008	1 exp
13.	- Kebijakan Ketertelusuran Kan - Akreditasi Lembaga Sertifikasi, Laboratorium Dan lembaga Inspeksi - Syarat Dan Aturan Akreditasi Laboratorium	Direktorat Usaha DJPB 2008	1 exp
14.	Kumpulan Sni Bidang Perikanan Budidaya	DJPB DKP 2002 2008	2 exp 1 exp

Tabel 32. Daftar Buletin yang masuk di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Buletin	Penerbit	Jumlah
1.	Produksi Perikanan Budidaya	BLUPPB Karawang 2017 VOL.1 No. 1, 2	2 exp
2.	Budidaya Laut	BBPBL Lampung 2002 No. 14 2006 No. 21 2007 No.23 2008 No. 24 2009 No. 27 2011 No. 31 2012 No. 33	1 exp 1 exp 1 exp 1 exp 1 exp 1 exp 1 exp
3.	Teknik Litkayasa Akuakultur	2008 VOL. 7 No. 2 2014 VOL. 12 No. 1	1 exp 1 exp

Tabel 33. Daftar Buku Saku tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul	Penerbit	Jumlah
1.	Perikanan Budidaya	DJPB KKP 2006	1 exp
2.	Statistik Perikanan Budidaya	DJPB KKP 2013	1 exp

Tabel 34. Daftar Modul tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Modul	Penerbit	Jumlah
1.	Apresiasi Rancang Bangun	DJPB DKP 2006	1 exp
2.	Modul : Pelatihan Teknis Operasional Bat Tatelu	2009 2011	1 exp 2 exp

Tabel 35. Daftar Prosiding terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul	Penerbit	Jumlah
1.	Pertemuan Teknis Teknisi Litkayasa	BPPKP 2015	2 exp

Tabel 36. Daftar Laporan UPT Lainnya terarsip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul Laporan	Penerbit	Jumlah
1.	Laporan Tahunan	BPBAT JAMBI	1 exp
		2006	1 exp
		2010	1 exp
		2011	1 exp
		2012	1 exp
		2014	1 exp
	Laporan Kinerja	SUNGA ELAM JAMBI	1 exp
		2015	1 exp
2.	Laporan Tahunan	2014	1 exp
		BBPBL LAMPUNG	1 exp
		2003	1 exp
		2004	2 exp
		2006	1 exp
		2007	1 exp
		2008	1 exp
		2010	1 exp
		2011	1 exp
		2012	2 exp
		2013	2 exp
		2014	1 exp
3.	Laporan Tahunan	2015	1 exp
		BBAP TAKALAR	1 exp
		2004	1 exp
		2008	1 exp
		2009	1 exp
4.	Laporan Tahunan	2012	1 exp
		BBPAT SUKABUMI	1 exp
		2005	1 exp
		2006	1 exp
		2008	1 exp
	Tinjauan Hasil Kegiatan Fungsional	2012	1 exp
		2015	1 exp
		2010	1 exp
		2011	1 exp
		2012	1 exp
	LAKIP		
	Pertemuan Pusat Pengembangan Induk	2004	1 exp

No	Judul Laporan	Penerbit	Jumlah
	Nilai Nasional Dan Regional		
5.	Laporan Tahunan	BBAT MANDIANGIN 2004 2013 2014 2005 2014	1 exp 1 exp 1 exp 1 exp 1 exp
6.	Laporan Tahunan	BBAP SITUBONDO 2004 2009 2010 2011 2012,2016	1 exp 1 exp 1 exp 1 exp @ 1 exp
7.	Laporan Tahunan	BBL LOMBOK 2010 2012 2013	1 exp 1 exp 1 exp
8.	Laporan Tahunan	BPBL BATAM 2015	1 exp
9.	Laporan Tahunan	BPIU2K KARANGASEM BALI 2013	1 exp
10.	Laporan Tahunan	PUSAT RISET PERIKANAN BUDIDAYA. BRKP DKP 2003 2005 2006 2007	1 exp 1 exp 1 exp 2 exp
11.	Laporan Akhir	BBIS KAP. JAYAPURA 2005	1 exp
12.	Laporan Tahunan	BBI SENTRAL TATELI 1997/1998	1 exp
13.	Laporan Tahunan	UPTD PERBENIHAN PERIKANAN DKP SULTENG 2006 2008 2010	1 exp 1 exp 1 exp
14.	Laporan Tahunan Realisasi Anggaran	DJPB DKP 2000 2001 2005 2005	1 exp 1 exp 1 exp 1 exp
15.	Laporan Pertemuan Workshop Koordinasi Pengembangan Kawasan Komoditas Unggulan	DJPB DKP DIREKTORAT PRODUKSI 2005	1 exp

Tabel 37. Daftar Peraturan/ Undang-undang tersip di Perpustakaan BPBAT Tatelu

No	Judul	Penerbit	Jumlah
1.	Peraturan Perundang-Undangan Kepegawaian Surat Edaran Kepala Biro Admisistrasi Kepegawaian	PERMEN : NO. 4 1996 NO.32 1979 NO. 04/SE/1980	1 exp
2.	Peraturan Perundang-Undangan Kepegawaian Surat Edaran Kepala Biro Admisistrasi Kepegawaian	PERMEN : NO. 6 1974 NO.30 1980 NO. 23/SE/1980	1 exp
3.	Peraturan Perundang-Undangan Kepegawaian Surat Edaran Kepala Biro Admisistrasi Kepegawaian	PERMEN : NO. 10 1983 NO. 45 1990 NO. 08/SE/1983 NO. 48/SE/1980	1 exp
4.	Peraturan Perundang-Undangan Kepegawaian Surat Edaran Kepala Biro Admisistrasi Kepegawaian	PERMEN : NO. 10 1979 NO. 02/SE/1980	1 exp
5.	Peraturan Perundang-Undangan Kepegawaian Surat Edaran Kepala Biro Admisistrasi Kepegawaian	PERMEN : NO. 24 1976 NO. 01/SE/1977	1 exp
6.	Peraturan Menteri Kelautan Perikanan Penilaian Jabfung Perekayasa Dan Ak	KKP 2013	2 exp
7.	Keputusan Presiden	NO. 85 2006	1 exp
8.	Undang-Undang Ri	NO. 27 2007	1 exp
9.	Peraturan Presiden	NO. 47 2009	1 exp
10.	Peraturan Pemerintah	NO. 90 2010	1 exp
11.	Peraturan Menteri Keuangan Keputusan Menteri Keuangan	NO. 64/PMK.02/2008 NO. 69/PMK.02/2008 NO. 49/PMK.02/2011 NO. 470/KMK.1/1994 NO. 18/KMK.018/1999	1 exp
12.	Peraturan DJPB	NO. 140A/PER-DJPB/2015	2 exp
13.	Peraturan Menteri Kelautan Dan Perikanan	NO. 33/MEN/2012 NO.03/MEN/2011 NO. 16/MEN/2007	1 exp
14.	Keputusan Bersama Menkeu Dan Meneg Perencanaan Pembangunan Nasional	KEP-27/MK-3/8/1994 166/KET/8/1994	1 exp
15.	Peraturan Direktorat Jenderal Perbendaharaan	PER 22/PB/2011	1 exp

Tabel 38. Distribusi penjualan di BPBAT Tatelu TA. 2022

Bulan	Nama Pembeli	Alamat Pembeli	Komoditas yang Dibeli	Jumlah Yang Dibeli
Januari	Paul	Manado	Induk Nila	137 Ekor
	Roni	Tatelu	Induk Nila	95 Ekor
	Aril	Aermadidi	Calon Induk Patin	4 Ekor
	Yani	Kawangkoan	Tubifex	2 Kg
	Rawis		Induk Nila	13 Ekor
	Skifo	Tatelu	Induk Nila	275 Ekor
	Ane	Tatelu	Induk Nila	413 Ekor
	Acel	Tatelu	Induk Nila	55 Ekor
	Michal	Tatelu	Calon Induk Patin	4 Ekor
	Daud		Induk Nila	6 Ekor
	Nova	Unsrat	Induk Nila	41 Ekor
	Hendra	Warukapas	Induk Nila	13 Ekor
	Sumiati	Tondano	Induk Nila	13 Ekor
		Tondano	Calon Induk Mas	6 Ekor
		Tatelu	Calon Induk Patin	7 Ekor
	Baranei	Tatelu	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Rifani	Manado	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Alu	Matungkas	Tubifex	2 Kg
		Manado	Benih Cupang	7 Ekor
	Cahrles	Manado	Benih Koki	34 Ekor
		Tatelu	Calon Induk Nila	1777 Ekor
Februari	Steven	Manado	Benih Cupang	12 Ekor
	Tombolisik		Calon Induk Nila	74 Ekor
	Asdi	Tomohon	Calon Induk Patin	7 Ekor
		Aermadidi	Tubifex	2 Kg
	Lindon	Minahasa Selatan	Calon Induk Patin	19 Ekor
			Benih Koi	153 Ekor
	Rahmad Rajadi	Mapanget/Manado	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Stenly	Kotamobagu	Benih Nila	2000 Ekor
	Herman		Benih Mas	10000 Ekor
	Stenly		Benih Mas	20000 Ekor
Maret	Riki		Benih Koi	25 Ekor
	Desi	Tatelu	Calon Induk Nila	529 Ekor
	Michael W		Benih Lele	6153 Ekor
	Meinie		Calon Induk Nila	37 Ekor
	Harionto	Manado	Calon Induk Patin	15 Ekor
	Ari	Tanjung Merah	Tubifex	2 Kg
	Yohanis	Sukur	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Miro	Airmadidi	Benih Lele	512 Ekor
	Felix	Paniki Bawah	Benih Lele	1435 Ekor

	AS	Tatelu	Benih Lele	2050 Ekor
	Micha	Manado	Benih Lele	1025 Ekor
	Apolonia	Kaasar	Tubifex	1 Kg
	Miro	Bailang	Benih Lele	2050 Ekor
	Martua	Tatelu	Calon Induk Nila	800 Ekor
	Jeini		Benih Lele	1025 Ekor
	Denny A	Malalayang	Calon Induk Nila	3518 Ekor
	Vieke	Manado	Calon Induk Nila	111 Ekor
	Stenly	Paniki Atas	Calon Induk Nila	59 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	37 Ekor
	Apolonia	Manado	Benih Lele	2051 Ekor
	Charles	Talaud	Induk Nila	400 Ekor
	Seber	Tatelu	Calon Induk Nila	1111 Ekor
	Pokdakan	Tetey	Calon Induk Nila	74 Ekor
	Novi	Bitung	Calon Induk Nila	72 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Christin	Suwaan	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Wulan	Manado	Benih Lele	256 Ekor
	Rudy	Tatelu	Calon Induk Patin	7 Ekor
	Randi	Suwaan	Calon Induk Nila	370 Ekor
	Mamonto	Bolaang Mangondow Utara	Benih Koi	41 Ekor
	Teddy	Rike	Calon Induk Nila	129 Ekor
	Frangky	Tatelu	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Solihin	Bolaang Mangondow Utara	Calon Induk Patin	5 Ekor
	Iskandar	Rike	Benih Mas	2000 Ekor
		Manado	Benih Koi	26 Ekor
	CV. Nisa Karaya		Benih Koi	37 Ekor
	Tofik Basalama		Benih Komet	245 Ekor
	Yuri	Bitung	Benih Lele	2666 Ekor
	Tofik	Tatelu	Benih Lele	2564 Ekor
	Baranei	Tatelu	Calon Induk Mas	150 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	2000 Ekor
	JT	Tatelu	Benih Nila	30000 Ekor
	Ellen	Tatelu	Benih Mas	15000 Ekor
	Randi	Tatelu	Benih Lele	10000 Ekor
	Lennda	Sukur	Benih Gurame	1500 Ekor
	Sinaga	Tatelu	Benih Patin	10000 Ekor
	Nando	Koka	Benih Koi	150 Ekor
	Ahmad	Taas	Calon Induk Mas	250 Ekor
	Eko	Bitung	Calon Induk Nila	1000 Ekor
	Bahanan	Tatelu	Benih Nila	20000 Ekor

	Wilson	Aermadidi	Benih Mas	15000 Ekor
	Vanklif	Manado	Benih Lele	10000 Ekor
	Baedowi	Bitung	Benih Gurame	1500 Ekor
	Mochtar	Bitung	Benih Patin	12150 Ekor
			Benih Koi	100 Ekor
	Sugeng	Taas	Calon Induk Mas	200 Ekor
	Geral	Kawangkoan	Calon Induk Nila	2278 Ekor
		/Minahasa	Benih Nila	40000 Ekor
	Jetti Sasellah	Tahuna	Benih Mas	10000 Ekor
	Riani	Tatelu	Benih Lele	5000 Ekor
	Arya	Mapanget	Benih Gurame	500 Ekor
			Benih Patin	5000 Ekor
	Rio	Kawangkoan	Benih Koi	100 Ekor
	Markus	Tatelu	Calon Induk Mas	100 Ekor
	Demomoat	Lobu/ Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	1000 Ekor
			Benih Nila	10000 Ekor
	Yuri Kariso	Kakas	Benih Mas	5000 Ekor
	Abdul	Suwaan	Benih Lele	5000 Ekor
	Resky	Tomohon	Benih Gurame	500 Ekor
	Markus	Tatelu	Benih Patin	5000 Ekor
	Agus	Matungkas	Benih Koi	50 Ekor
	Merky	Kaima	Calon Induk Nila	74 Ekor
	Deivi	Suwaan	Benih Koi	16 Ekor
	Jemmy	Kolongan/Kalawat	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Reinol	Paniki	Calon Induk Nila	25 Ekor
	Celvin	Bitung	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Alfrit	Tendeki	Calon Induk Nila	48 Ekor
	Julio	Maumbi	Calon Induk Patin	7 Ekor
	Edwin	Rike	Calon Induk Nila	90 Ekor
	Piter	Manado	Calon Induk Nila	110 Ekor
			Calon Induk Nila	120 Ekor
	Angga	Tetey	Calon Induk Nila	60 Ekor
	Jeini	Tatelu	Benih Lele	4100 Ekor
	Fanny	Tatelu	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Gultom	Manado	Benih Lele	2300 Ekor
	Agus	Matungkas	Calon Induk Nila	37 Ekor
	Moses	Dimembe	Calon Induk Nila	185 Ekor
	Jefry	UNSRAT	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Armando	Manado	Benih Koi	16 Ekor
April	Marten	Sea	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Monica	Tetey	Calon Induk Nila	57 Ekor
	Armando	Manado	Calon Induk Patin	1 Ekor

	Armando	Manado	Calon Induk Nila	16 Ekor
	Opo	Tatelu	Benih Lele	564 Ekor
	Michael	Manado	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Wayan	Bitung	Calon Induk Patin	25 Ekor
			Benih Lele	2256 Ekor
	Steven	Klabat	Benih Nila	10000 Ekor
	Prenc the Mamelas	Beo/ Talaut	Benih Koi	33 Ekor
	Viky	Romboken	Benih Nila	2000 Ekor
	Frans	Tatelu	Benih Koi	16 Ekor
			Benih Nila	3000 Ekor
	Tri Arso	Tobelo	Benih Nila	15000 Ekor
	Riky	Tatelu	Benih Nila	2000 Ekor
	Albert	Manado	Benih Nila	500 Ekor
	Alan	Tomohon	Benih Nila	5000 Ekor
			Benih Nila	5000 Ekor
	Stanly Wowor	Aermadidi	Benih Koi	108 Ekor
	Lidia	Kaasar	Benih Lele	2336 Ekor
			Calon Induk Nila	246 Ekor
			Calon Induk Patin	12 Ekor
	Adi	Tatelu	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Michael	Tatelu	Benih Koi	16 Ekor
			Benih Koi	16 Ekor
			Benih Koi	32 Ekor
	Krisna	Bitung	Calon Induk Nila	407 Ekor
	J.P.A Kumaat	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Benih Nila	2500 Ekor
	Eko Bambang	Bitung	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Yusak	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Patin	10 Ekor
	Eko	Bitung	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Donny	Tatelu	Calon Induk Patin	2 Ekor
			Calon Induk Patin	15 Ekor
	Wilson	Aermadidi	Benih Lele	3333 Ekor
	Novi	Kumersot	Benih Nila	8000 Ekor
			Benih Nila	3000 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Nila	20000 Ekor
	M. Sultan	Bitung	Benih Nila	200 Ekor
	Reivi	Manado	Benih Nila	1692 Ekor
	Andika	Manado	Benih Nila	538 Ekor
			Benih Nila	2000 Ekor
	Jois	Tonado	Benih Nila	2000 Ekor
			Calon Induk Nila	101 Ekor

	Alen	Tetey	Calon Induk Nila	203 Ekor
			Calon Induk Patin	2 Ekor
	Jhon	Klabat	Benih Nila	1000 Ekor
	Noni	Manado	Benih Nila	500 Ekor
			Tubifex	2 Kg
	Ronal	Tondano	Calon Induk Nila	2859 Ekor
			Tubifex	48 Kg
	Theo	Tatelu	Calon Induk Mas	7 Ekor
	Eko	Bitung	Calon Induk Nila	96 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	110 Ekor
	Steven	Klabat	Benih Komet	228 Ekor
			Pakan Apung	50 Kg
			Pakan Apung	60 Kg
	Erwin		Calon Induk Nila	101 Ekor
	Nikson		Calon Induk Nila	203 Ekor
			Calon Induk Nila	142 Ekor
	Seber	Bitung	Benih Koi	35 Ekor
			Calon Induk Nila	61 Ekor
	Bella	Manado	Pakan Apung	500 Kg
			Calon Induk Patin	5 Ekor
			Calon Induk Nila	28 Ekor
	Ronal	Manado	Calon Induk Nila	77 Ekor
			Benih Nila	2000 Ekor
			Calon Induk Nila	22 Ekor
	Josi	Mando	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	1296 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
	Hengky	Aermadidi	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	102 Ekor
			Calon Induk Nila	102 Ekor
	Jhon	Klabat	Calon Induk Nila	18 Ekor
			Tubifex	2 Kg
			Calon Induk Nila	24 Ekor
	Yusuf	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	130 Ekor
			Calon Induk Nila	122 Ekor
	Merry	Tatelu	Benih Koi	20 Ekor
			Calon Induk Nila	57 Ekor
			Calin Patin	15 Ekor
	Arnold	Manado	Calon Induk Nila	61 Ekor
			Calon Induk Nila	102 Ekor
			Pakan Apung	25 Kg

	Nexon	Tondano	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
	Andre	Bitung	Calon Induk Nila	101 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	25 Ekor
	Amir	Bitung	Calin Patin	2 Ekor
			Calon Induk Nila	45 Ekor
			Calon Induk Nila	61 Ekor
Mei	Jessy	Manado	Calon Induk Nila	204 Ekor
			Calon Induk Nila	81 Ekor
			Calon Induk Nila	122 Ekor
	Netty	Manado	Calon Induk Patin	12 Ekor
			Calon Induk Mas	43 Ekor
	Sube	Tondano	Calon Induk Nila	12 Ekor
			Calon Induk Nila	18 Ekor
	Micha	Bitung	Calon Induk Nila	18 Ekor
			Tubifex	1 kg
			Benih Nila	10000 Ekor
			Pakan Apung	75 Kg
	Adi	Tatelu	Benih Koi	78 Ekor
			Calon Induk Nila	65 Ekor
			Calon Induk Nila	12 Ekor
			Benih Nila	1500 Ekor
			Benih Nila	5000 Ekor
	Daud	Tatelu	Benih Koi	83 Ekor
			Benih Koi	38 Ekor
			Benih Nila	2000 Ekor
	Netty	Manado	Calon Induk Nila	162 Ekor
	Wayan	Manado	Benih Lele	1128 Ekor
			Tubifex	160 Kg
			Tubifex	3 Kg
	Roman	Manado	Benih Nila	2000 Ekor
	Jerry	Manado	Benih Koi	16 Ekor
	Stella	Manado	Benih Nila	500 Ekor
	Dolfi	Tatelu	Benih Nila	2000 Ekor
	Amir	Tondano	Pakan Apung	50 Kg
	Hendra	Aermadidi	Benih Lele	2707 Ekor
	Vincen	Bitung	Benih Lele	3600 Ekor
	Maria	Manado	Pakan Apung	250 Kg
	Kiki	Mapanget	Benih Komet	571 Ekor
	Landi	Kumersot	Benih Koi	66 Ekor
	Stella	Laikit	Calon Induk Nila	181 Ekor

	Charles	Bitung	Benih Koi	23 Ekor
	Meilan	Mando	Benih Komet	20 Ekor
			Pakan Apung	150 Kg
	Ujo	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Opok	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Robert	Manado	Pakan Apung	250 Kg
	Deby	Minahasa Selatan	Pakan Apung	25 Kg
	Andika	Manado	Calon Induk Patin	11 Ekor
	Ranto	Bitung	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Cristian	Manado	Calon Induk Mas	10 Ekor
	Mamonto	Dimembe	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Edy	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Miro	Tatelu	Calon Induk Nila	36 Ekor
	Fanny	Tatelu	Calon Induk Patin	7 Ekor
	Noldi	Tatelu	Benih Lele	380 Ekor
	Uren	Bitung	Benih Koi	10 Ekor
	Noldy	Tatelu	Calon Induk Nila	47 Ekor
	Andika	Manado	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Yosi	Manado	Benih Koi	76 Ekor
	Deny	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Jacson	Manado	Tubifex	1.5 Kg
			Pakan Apung	25 Kg
	Ros	Wori	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Elvis	Tatelu	Benih Lele	930 Ekor
	Riyani	Manado	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Jhonly	Tatelu	Pakan Apung	100 Kg
	Etin	Tatelu	Calon Induk Nila	245 Ekor
	Michael	Tatelu	Calon Induk Nila	82 Ekor
	Merry	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Patin	25 Ekor
	Frangky	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Danny	Pinilih	Calon Induk Nila	61 Ekor
			Pakan Apung	500 Kg
			Calon Induk Nila	12 Ekor
	Hanny	Koka	Tubifex	2 Kg
			Pakan Apung	25 Kg
	Lukman	Kotamobagu	Calon Induk Nila	400 Ekor
Juni	Noldy	Tatelu	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Rahmat	Kotamobagu	Calon Induk Patin	7 Ekor
			Pakan Apung	25 Kg
	Laktore	Mando	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Ruslan	Mando	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Jhon Pomantow	Tatelu	Benih Koi	16 Ekor

	Ameng	Kotamobagu	Pakan Apung	25 Kg
	Wanto	Kotamobagu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Goloba	Bitung	Pakan Apung	25 Kg
	Upi	Kotamobagu	Calon Induk Patin	5 Ekor
	Arif	Ranotongkor	Calon Induk Mas	21 Ekor
	Suardi	Manado	Calon Induk Patin	2 Ekor
	SEKDA	Kotamobagu	Calon Induk Nila	600 Ekor
	Alfons	Warisa	Calon Induk Nila	122 Ekor
	Onix	Tatelu	Calon Induk Nila	407 Ekor
	Rifani Mopatu	Tatelu	Benih Nila	2000 Ekor
	Budi	Tatelu	Calon Induk Patin	5 Ekor
			Calon Induk Nila	240 Ekor
	Dolli	Tatelu	Benih Nila	1000 Ekor
			Benih Komet	71 Ekor
			Benih Koi	16 Ekor
	Jhon Pomantow	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Alex Rawis	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Nando	Warembungan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Jenly	Karombasan	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Merry	Tomohon	Pakan Apung	10 Kg
	Ramses	Manado	Benih Komet	71 Ekor
	Novi Mamahit	Manado	Benih Komet	47 Ekor
	Anto	Perum GPI	Benih Nila	200 Ekor
	Herman	Talawaan	Induk Nila	480 Ekor
	Ahmad Suardi	Kotamobagu	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	122 Ekor
			Calon Induk Nila	27 Ekor
			Benih Komet	285 Ekor
	Diondi	Tatelu	Calin Nila	5 Ekor
	Alex	Manado	Benih Lele	1000 Ekor
	Enda	Manado	Pakan Apung	25 Ekor
	Thandry	Tatelu	Benih Nila	3000 Ekor
	Dolli	Tatelu	Benih Komet	71 Ekor
	Roni	Tatelu	Benih Koi	6 Ekor
	Prio	Bitung	Calon Induk Patin	7 Ekor
	Us	Manado	Calon Induk Nila	27 Ekor
			Calon Induk Mas	21 Ekor
	Wolter	Wori	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Lambertus Legi	Lotta	Benih Nila	9384 Ekor
			Calon Induk Nila	818 Ekor
	Rama	Mapanget	Pakan Apung	125 Kg
	Nortje Supit	Tatelu	Calon Induk Nila	285 Ekor
	Kel.Dosniroha	Tatelu	Pakan Apung	100 Kg

	Alberto	Pineleng	Benih Nila	5000 Ekor
	Miro	Tatelu	Benih Koi	25 Ekor
	Mario	Tomohon	Tubifex	2 Kg
	Stenly	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Roli	Treman	Benih Lele	564 Ekor
	Christin	Tatelu	Pakan Apung	100 Kg
			Pakan Apung	25 Kg
	Ody	Tatelu	Benih Lele	225 Ekor
	Crosy	Pineleng	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Novry	Karombasan	Pakan Apung	125 Kg
			Pakan Apung	100 Kg
	Christian	Rumengkor	Calon Induk Nila	41 Ekor
	Seber	Manado	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Opok	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Angki	Kolongan	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Elfis	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Sinaga	Manado	Calon Induk Mas	43 Ekor
	Lukcy	Tatelu	Benih Nila	10000 Ekor
			Benih Lele	533 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
			Benih Komet	42 Ekor
	Riyani	Tatelu	Benih Koi	45 Ekor
	Dinas KKP	Manado	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Arnolis	Kolongan/Maumbi	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Ferry	Tetey	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Windi	Tondano	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Icad	Tatelu	Calon Induk Nila	67 Ekor
			Benih Koi	83 Ekor
	Micha	Lembean	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Merky Rotinsulu	Manado	Calon Induk Nila	21 Ekor
	Eli	Tatelu	Benih Lele	1692 Ekor
	Lefri Manopo	Manado	Calon Induk Nila	82 Ekor
	Didi	Warukapas	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Pakan Apung	25 Kg
	Ekawati	Bitung	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Edy	Tahuna	Calon Induk Nila	26 Ekor
	Ekawati	Bitung	Calon Induk Nila	32 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	28 Ekor
	Nico	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Jodi	Manado	Calon Induk Nila	41 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
	Jefta	Manado	Calon Induk Nila	61 Ekor

	Berni	Manado	Calon Induk Patin	2 Ekor
	Rio	Kawangkoan	Benih Nila	1000 Ekor
	Pangaribuan	Manado	Benih Nila	2000 Ekor
			Benih Nila	1000 Ekor
	Raimon	Tondano	Calon Induk Patin	12 Ekor
	Laurens	Manado	Calon Induk Nila	28 Ekor
			Calon Induk Nila	61 Ekor
	Joice	Manado	Tubifex	13 Kg
			Tubifex	6 Kg
	Glen	Manado	Benih Lele	462 Ekor
	Dave	Tatelu	Calon Induk Nila	60 Ekor
	Stenly Sumual	Talawaan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Naomi	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Robert Pisal	Manado	Pakan Apung	200 Kg
	Didi	Tatelu	Calon Induk Nila	64 Ekor
	Michael	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Alexander Ragas	Kaima/Bitung	Calon Induk Nila	240 Ekor
	Ardi Ben	Paal 2	Benih Lele	438 Ekor
	Buslar	Bitung	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Jekrid Maluanseng	Tateli	Benih Lele	461 Ekor
Juli	Miro	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
			Calon Induk Nila	37 Ekor
	Reinald Muslim	Kotamobagu	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Audy Cromelin	Tatelu	Calon Induk Nila	55 Ekor
	Manulang	Matungkas	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Steven	Motoling	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Jhoni	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Aron	Tatelu	Calon Induk Nila	12 Ekor
			Calon Induk Nila	57 Ekor
	Harry	Bahu	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Pakan Apung	75 Kg
	Ahmad	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	400 Ekor
	Frans	Tatelu	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Hetty Ngantung	Tontalete	Pakan Apung	50 Kg
	Danny	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Syauqi	Tatelu	Benih Mas	1500 Ekor
	Toba	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Enni	Tatelu	Calon Induk Lele	45 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Calon Induk Nila	101 Ekor

	Fanny	Tatelu	Tubifex	1 Kg
			Calon Induk Nila	48 Ekor
	Rian	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Bobby	Bitung	Calon Induk Lele	30 Ekor
	Hendrik	Paslaten	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Netty Pantow	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Meinie	Tontalet	Calon Induk Mas	21 Ekor
	Aji	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Marten Ngangi	Tatelu	Benih Lele	2000 Ekor
	Ahmad Suardi	Tatelu	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Odi	Tatelu	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Jerry Budo	Tompaso	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Junifke	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
	Deki	Tomohon	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Renta	Karombasan	Calon Induk Nila	407 Ekor
	Ferly	Karombasan	Calon Induk Nila	12 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
	Roni	Tatelu	Benih Koi	25 Ekor
	Giandi	Tonsewer	Calon Induk Nila	24 Ekor
			Benih Lele	2000 Ekor
			Benih Lele	359 Ekor
	Lisa	Malalayang	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Joni Poli	Mapanget	Benih Koi	20 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Ody	Tatelu	Calon Induk Nila	16 Ekor
	Nexen	Tondano	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Pakan Apung	25 Kg
	Alfian	Tomohon	Pakan Apung	25 Kg
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Alfian	Tomohon	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Josafat	Maumbi	Tubifex	2 Kg
	Aldo	Maumbi	Benih Lele	769 Ekor
	Carlos	Maumbi	Benih Lele	230 Ekor
	Glandi	Tonsewer	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Fanni	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Ferri	Tatelu	Benih Koi	16 Ekor
	Yodi	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
			Calon Induk Nila	61 Ekor

	Kiki	Lansa	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Fanlani	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Darmanto	Winangun	Benih Nila	1846 Ekor
	Julius	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Maxi	Langoan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Benih Lele	1000 Ekor
	Sandra	Panik	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Foni	Tatelu	Benih Koi	5 Ekor
			Benih Koi	5 Ekor
	Markus	Tatelu	Benih Koi	5 Ekor
	Henny	Mapanget	Calon Induk Nila	31 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor
	Yesi	Tatelu	Benih Lele	5000 Ekor
	US	Tontalete	Calon Induk Mas	97 Ekor
	Yesi	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
	Dermanto	Winangun	Pakan Apung	50 Kg
	US	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Glend	Tatelu	Calon Induk Nila	611 Ekor
	Yesi	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
			Calon Induk Nila	18 Ekor
	Dev	GPI	Benih Lele	200 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Calon Induk Nila	16 Ekor
	Seber	Seretan	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Agus	Manado	Pakan Apung	25 Kg
			Benih Lele	2256 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Benih Lele	2256 Ekor
	Denny Aror	Manado	Calon Induk Nila	105 Ekor
	Jasmin	Pineleng	Benih Koi	14 Ekor
			Benih Nila	2000 Ekor
	Ko	Kawangkoan	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Sonya	Bitung	Pakan Apung	150 Kg
			Calon Induk Nila	28 Ekor
	Charles	Ratahan	Calon Induk Nila	8 Ekor
			Pakan Apung	250 Kg
	Felix	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	203 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
	Markus	Tatelu	Calon Induk Nila	44 Ekor
	Danny Rimper	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor

	Nova	Tatelu	Pakan Apung	375 Kg
	Alan	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	AS	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Toba	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Edwin	Winangun	Pakan Apung	150 Kg
	Arianto	Warukapas	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Suharno	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Stanly	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Demas	Kalawat	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Hendra	Karombasan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Alan	Kinilou	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Alan	Kinilou	Calon Induk Nila	32 Ekor
	Rio	Remboken	Calon Induk Nila	20 Ekor
Agustus	Arik	Manado	Pakan Apung	25 Kg
	Sunarno	Saronson	Pakan Apung	50 Kg
			Pakan Apung	25 Kg
	Yohana	Panik	Pakan Apung	100 Kg
	Deisi	Tatelu	Patin Konsumsi	1200 Kg
	Deisi	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Suharto	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Sofi	Bitung	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Skivo	Tondano	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Benih Mas	7777 Ekor
	Anto	Mando	Calon Induk Nila	12 Ekor
			Calon Induk Nila	61 Ekor
	Josia	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	Lori	Malalayang	Benih Lele	1794 Ekor
	Hendra	Bitung	Pakan Apung	50 Kg
	Alfa	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	CV.Naton Totabuan	Kotamobagu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Herman	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Syauqi	Tatelu	Tubifex	1 Kg
	Solihin	Tatelu	Calon Induk Nila	101 Ekor
	Nursab	Mando	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Doni	Tondano	Benih Mas	1416 Ekor
	Paul	Maumbi	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Elfis	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Mamonto	Tatelu	Patin Konsumsi	30 Kg
	Ahmad Suardi	Tatelu	Calon Induk Nila	122 Ekor
			Calon Induk Nila	20 Ekor

	Paul	Maumbi	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Roni	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Aril	Tatelu	Calon Induk Nila	407 Ekor
	Yani	Manado	Calon Induk Nila	285 Ekor
	Rawis	Manado	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Skifo	Tondano	Benih Mas	5500 Ekor
	Ane	Laikit	Calon Induk Nila	81 Ekor
	As	Tatelu	Induk Mas Afkir	30 Kg
	Michal	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Daud	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Nova	Tatelu	Pakan Apung	1250 Kg
	Hendra	Karombasan	Benih Lele	564 Ekor
	Sumiati	Manado	Benih Lele	2820 Ekor
			Benih Lele	564 Ekor
			Calon Induk Nila	81 Ekor
	Baranei	Tombatu	Benih Lele	2256 Ekor
	Rifani	Tatelu	Patin Konsumsi	200 Kg
	Alu	Tondano	Induk Mas Afkir	50 Kg
			Tubifex	2 Kg
	Cahrles	Minahasa Tenggara	Induk Mas Afkir	10 Kg
			Induk Mas Afkir	56 Kg
	Steven	Klabat	Benih Lele	564 Ekor
	Tombolisik	Kotamobagu	Benih Lele	1128 Ekor
	AS	Tatelu	Induk Mas Afkir	60 Kg
			Induk Mas Afkir	50 Kg
	Lindon	Politeknik	Induk Mas Afkir	20 Kg
			Induk Mas Afkir	24 Kg
	Rahmad Rajadi	Kairagi	Patin Konsumsi	10 Kg
	Stenly	Palaes	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Herman	Tatelu	Calon Induk Nila	69 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Riki	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Desi	Werot	Calon Induk Nila	36 Ekor
	Michael W	Tatelu	Calon Induk Nila	4 Ekor
	Meinie	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Harionto	Warukapas	Calon Induk Nila	61 Ekor
	Ari	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Yohanis	Minahasa	Telur Gurame	1000 Ekor
	Miro	Tatelu	Induk Mas Afkir	12 Kg
	Felix	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	36 Ekor
	Micha	Tumaluntung	Induk Mas Afkir	10 Kg

	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	400 Ekor
	Miro	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Martua	Tatelu	Benih Koki	6 Ekor
	Jeini	Tatelu	Benih Koki	11 Ekor
	Denny A	Manado	Benih Koki	8 Ekor
	Vieke	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	692 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Mas	277 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Charles	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Seber	Seretan	Pakan Apung	50 Kg
	Pokdakan	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Novi	Warukapas	Calon Induk Nila	12 Ekor
	AS	Tatelu	Benih Nila	9230 Ekor
	Christin	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Wulan	Tatelu	Benih Koi	11 Ekor
	Rudy	Malalayang	Benih Mas	555 Ekor
	Randi	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Mamonto	Tatelu	Benih Koi	6 Ekor
	Teddy	Tuminting	Benih Koi	7 Ekor
	Frangky	Tomohon	Patin Konsumsi	20 Kg
	Solihin	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Iskandar	Manado	Calon Induk Nila	24 Ekor
			Calon Induk Nila	52 Ekor
	CV. Nisa Karaya	Kotamobagu	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Tofik Basalama	Amurang	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Yuri	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	203 Ekor
	Tofik	Minasa Selatan	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Baranei	Minahasab Tenggara	Pakan Apung	125 Kg
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	244 Ekor
	JT	Tatelu	Benih Lele	789 Ekor
	Ellen	Tondano	Calon Induk Nila	407 Ekor
	Randi	Tatelu	Calon Induk Nila	800 Ekor
	Lennda	GPI	Pakan Apung	25 Kg
	Sinaga	Kalasey	Pakan Apung	50 Kg
	Felix	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Solihin	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Rusel	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Calon Induk Nila	407 Ekor
	GSJA Air Hidup	Bitung	Benih Koki	16 Ekor
	Felix	Tetelu	Calon Induk Nila	20 Ekor

	Pantje	Klabat	Calon Induk Nila	17 Ekor
	US	Tontatele	Calon Induk Mas	3 Ekor
	Fani	Tatelu	Calon Induk Nila	6 Ekor
	H.Suharman	Manado	Calon Induk Nila	28 Ekor
	Junaira Mansur	Lembe Papusungan	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Daud	Tatelu	Benih Koi	13 Ekor
	Velix Tambani	Tatelu	Benih Lele	256 Ekor
	Nova	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Nixson	Tomohon	Benih Lele	1025 Ekor
			Pakan Apung	50 Kg
	Esi	Manado	Benih Lele	1025 Ekor
			Calon Induk Nila	61 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Mareyke	Tatelu	Benih Lele	5641 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Mas	31 Ekor
			Benih Koi	38 Ekor
	Edy	Pineleng	Pakan Apung	25 Kg
	Steven	Motoling	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Alan	Tomohon	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Hetty	Timaluntung	Calon Induk Mas	35 Ekor
	Ody	Tatelu	Calon Induk Nila	36 Ekor
	Meini	Tontalete	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Dani	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Randi	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Benih Mas	5000 Ekor
	Suherman	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
			Calon Induk Nila	18 Ekor
	Iskandar	Manado	Calon Induk Nila	122 Ekor
	Albert	Tomohon	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Anto	Dimembe	Benih Lele	1692 Ekor
	Agus	Tompaso	Benih Mas	2222 Ekor
	Jemmy	Kalawat	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Frengki	Dimembe	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Viktor	Matungkas	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Merry	Tondano	Benih Mas	1000 Ekor
	Hasan	Mapanget	Benih Lele	2256 Ekor
	Mario	Talawaan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Dolly	Tatelu	Benih Mas	2000 Ekor
	Danny	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Koi	5 Ekor
	Miro	Tatelu	Benih Koi	15 Ekor

			Benih Koki	25 Ekor
	KLP Tani Waruasey	Tontalet	Calon Induk Nila	40 Ekor
			Patin Konsumsi	10 Kg
	Herman	Manado	Benih Mas	483 Ekor
	Ronal	Minahasa Tenggara	Benih Mas	1000 Ekor
	Hariant	Warukapas	Pakan Apung	25 Kg
	Mamonto	Tatelu	Calon Induk Mas	39 Ekor
	Maxi	Minahasa Selatan	Benih Koi	10 Ekor
	Rio	Manado	Pakan Apung	25 Kg
	Arnol	Sawangan	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Ifan	Bitung	Pakan Apung	10 Kg
	Sinaga	Manado	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Ros	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Steven	Manado	Patin Konsumsi	2 Kg
	Anto	Minahasa	Pakan Apung	50 Kg
	Gani	Bitung	Pakan Apung	100 Kg
	Fredy	Airmadidi	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Hendrik	Manado	Benih Mas	14000 Ekor
	Marni	Kotabunan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Fartin	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Nova	Tatelu	Pakan Apung	5 Kg
	Rizky	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Reni	Ranoyapo	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Kevin	Tondano	Pakan Apung	50 Kg
	Jasmin	Pineleng	Benih Lele	153 Ekor
	Vito Tampi	Kolongan	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	8 Ekor
	Jerry	Polsek Dimembe	Benih Nila	1923 Ekor
			Calon Induk Nila	16 Ekor
			Calon Induk Nila	48 Ekor
September	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	46 Ekor
	Cicilia	Minahasa Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Klp.Pokd. Maruase	Tontalet	Calon Induk Nila	20 Ekor
	Alo	Tondano	Pakan Apung	125 Kg
			Pakan Apung	25 Kg
	Ros	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
	Dantje	Kolongan	Calon Induk Mas	15 Ekor
			Pakan Apung	100 Kg
	Dantje	Kolongan	Patin Konsumsi	10 Kg
	Sami	Bitung	Patin Konsumsi	10 Kg
			Benih Lele	564 Ekor

	Willi	Manado	Calon Induk Nila	48 Ekor
	Ugi	Paniki	Calon Induk Mas	4 Ekor
	Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	59 Ekor
	Marlin	Manado	Calon Induk Nila	12 Ekor
			Pakan Apung	25 Kg
	Steven	Girian Permai	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Riky	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
			Calon Induk Nila	17 Ekor
	Eli	Manado	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Joi Tumbelaka	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Willi	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	Jansen	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Andre	Woloan	Calon Induk Nila	35 Ekor
			Benih Lele	512 Ekor
			Calon Induk Nila	175 Ekor
	US	Tontalet	Calon Induk Nila	7 Ekor
	Seajuki	Paniki	Calon Induk Nila	175 Ekor
	Hui Bertus	Warembungan	Patin Konsumsi	2 Kg
	Hendrik	Tanggari	Calon Induk Nila	35 Ekor
			Calon Induk Nila	35 Ekor
	Riky	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	BBI Werdhe Agung	BolaangMangondow	Pakan Apung	25 Kg
	Ody	Tatelu	Pakan Apung	175 Kg
	Hetty Ngantung	Tontalet	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Baranei	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Miro	Tatelu	Pakan Apung	75 Kg
	Tauqik Basalama	Amurang	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Andre	Tomohon	Benih Gurame	400 Ekor
			Pakan Apung	100 Kg
	Rendy	Bitung	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Denny Aroro	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	Nanda	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Markus	Bitung	Benih Gurame	1375 Ekor
	Cicilia	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	7 Ekor
	Evi	Klabat	Pakan Apung	25 Kg
	Dolli	Tatelu	Calon Induk Nila	10 Ekor
	Klp.Pokd. Waruasey	Tontalet	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Dolli	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Glend	Warembungan	Patin Konsumsi	3 Kg
	Hj. Fatima	Klabat	Benih Nila	40 Ekor
	Didi	Tatelu	Calon Induk Nila	7 Ekor

	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	10 Ekor
			Benih Koi	16 Ekor
	Ari	Tatelu	Benih Nila	2192 Ekor
	Jhonly	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Amri	Tatelu	Benih Nila	769 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Debby	Tombatu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Dian	Girian	Calon Induk Nila	17 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
			Calon Induk Nila	17 Ekor
	Ari	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	KANIT	Dimembe	Pakan Apung	50 Kg
	Rendy	Bitung	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Bahanan	Tatelu	Calon Induk Nila	92 Ekor
	Ferry	Tatelu	Calon Induk Nila	81 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	61 Ekor
	BBI Werdhi Agung	BolaangMangondow	Calon Induk Nila	8 Ekor
			Calon Induk Nila	40 Ekor
	Pokd.Mina Makmur	Kotamobagu Timur	Calon Induk Nila	122 Ekor
			Calon Induk Nila	203 Ekor
	Steven K	Kawangkoan	Calon Induk Nila	70 Ekor
	Glif	Tikala Baru	Patin Konsumsi	6.6 Kg
	Vanni	Tingkulu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Ivon	Langowan	Calon Induk Nila	10 Ekor
	Lucky	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Yosi	Manado	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Ivon	Langowan	Pakan Apung	1250 Kg
	Aldi	Tatelu	Benih Nila	500 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Benih Nila	500 Ekor
	Pokd. Waruasey	Tontalet	Benih Nila	500 Ekor
	Jivanly	Tatelu	Benih Lele	1000 Ekor
	Laurens Raintung	Tatelu	Patin Konsumsi	3 Kg
	Pokd.Usaha Bersama	Tatelu	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Ody	Klabat	Calon Induk Nila	9 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Koi	10 Ekor
	Joko	Tatelu	Benih Lele	285 Ekor
	Pokdakan UPR Kepa	Kabupaten Mamasa	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Pokd.UPR Balebulawan	Kabupaten Mamasa	Benih Komet	34 Ekor

	Pokd.UPR Tampalaun	Kabupaten Mamasa	Calon Induk Nila	48 Ekor
	Pokd.UPR Lomba	Kabupaten Mamasa	Patin Konsumsi	9 Kg
	Nixon	Tondano	Benih Lele	1000 Ekor
			Calon Induk Nila	17 Ekor
	Roly	Tomohon	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Koiru	Paniki	Benih Lele	2500 Ekor
			Calon Induk Nila	12 Ekor
	Seber	Minahasa Selatan	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Cicilia	Minahasa Tenggara	Patin Konsumsi	10 Kg
	Khen	Manado	Benih Nila	1000 Ekor
	Jonatan	Mando	Benih Lele	2051 Ekor
	Debby	Tombatu	Benih Lele	1025 Ekor
	Fanny	Mamando	Pakan Apung	25 Kg
	Pokd.Minapolitan	Dimembe	Benih Nila	7307 Ekor
	Martha	Pinolosean Bolsel	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Gerald	Sagerat	Patin Konsumsi	5 Kg
	Geovani	Tumaluntung	Pakan Apung	25 Kg
	Aldi	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Burhamsa Bakhar	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
	Stenly	Tatelu	Pakan Apung	50 Kg
	Toba	Tatelu	Patin Konsumsi	20 Kg
	Dolli	Tatelu	Benih Koi	6 Ekor
	Habranto	Bitung	Benih Nila	1107 Ekor
	Aji	Minahasa Selatan	Patin Konsumsi	12 Kg
	Aji	Minahasa Tenggara	Benih Lele	400 Ekor
	Aji	Kotamobagu	Patin Konsumsi	3 Kg
	Defi	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
	Risky	Tatelu	Patin Konsumsi	2 Kg
	Ros	Tatelu	Patin Konsumsi	20 Kg
			Calon Induk Nila	35 Ekor
	Pokd.Minasoputan	Molompar II Utara	Pakan Apung	25 Kg
	Pokd.Minalestari	Tatengesan I	Patin Konsumsi	8 Kg
	Martha	Pinolosian Bolsel	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Stenly Wowor	Pinokalan	Patin Konsumsi	20 Kg
	Seber	Minahasa Selatan	Pakan Apung	50 Kg
	Paul	Maumbi	Calon Induk Nila	14 Ekor
	Elfis	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Ahmad Suardi	Tatelu	Benih Mas	1250 Ekor

		Calon Induk Nila	17 Ekor
Paul	Maumbi	Calon Induk Nila	7 Ekor
Roni	Tatelu	Benih Lele	7500 Ekor
Aril	Tatelu	Benih Nila	3000 Ekor
Yani	Manado	Calon Induk Nila	17 Ekor
Rawis	Manado	Calon Induk Nila	5 Ekor
Skifo	Tondano	Calon Induk Nila	35 Ekor
Ane	Laikit	Calon Induk Nila	17 Ekor
As	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
Michal	Tatelu	Pakan Apung	125 Kg
Daud	Tatelu	Patin Konsumsi	20 Kg
Nova	Tatelu	Benih Nila	53846 Ekor
Hendra	Karombasan	Patin Konsumsi	10 Kg
Sumiati	Manado	Calon Induk Nila	17 Ekor
		Calon Induk Nila	7 Ekor
		Calon Induk Nila	17 Ekor
Baranei	Tombatu	Calon Induk Nila	70 Ekor
Rifani	Tatelu	Calon Induk Nila	45 Ekor
Alu	Tondano	Calon Induk Nila	140 Ekor
		Pakan Apung	50 Kg
Cahrles	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	17 Ekor
		Calon Induk Nila	10 Ekor
Steven	Klabat	Patin Konsumsi	5 Kg
Tombolisik	Kotamobagu	Calon Induk Nila	5 Ekor
AS	Tatelu	Patin Konsumsi	13 Kg
		Calon Induk Nila	17 Ekor
Lindon	Politeknik	Benih Koi	13 Ekor
		Benih Nila	3076 Ekor
Rahmad Rajadi	Kairagi	Calon Induk Nila	175 Ekor
Stenly	Palaes	Calon Induk Nila	7 Ekor
Herman	Tatelu	Calon Induk Nila	10 Ekor
Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	123 Ekor
Riki	Tatelu	Pakan Apung	25 Kg
Desi	Werot	Calon Induk Nila	17 Ekor
Michael W	Tatelu	Calon Induk Nila	70 Ekor
Meinie	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
Harionto	Warukapas	Calon Induk Nila	10 Ekor
Ari	Tatelu	Calon Induk Nila	55 Ekor
Yohanis	Minahasa	Induk Mas	626 Ekor
Miro	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
Felix	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
AS	Tatelu	Calon Induk Mas	3 Ekor

	Micha	Tumaluntung	Patin Konsumsi	5 Kg
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Miro	Tatelu	Benih Lele	384 Ekor
	Martua	Tatelu	Calon Induk Nila	175 Ekor
	Jeini	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Denny A	Manado	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Vieke	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	17 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Lele	1153 Ekor
	Toba	Tatelu	Calon Induk Nila	18 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Patin Konsumsi	20 Kg
	Charles	Minahasa Tenggara	Calon Induk Nila	52 Ekor
	Seber	Seretan	Calon Induk Mas	15 Ekor
	Pokdakan	Tatelu	Benih Koi	66 Ekor
	Novi	Warukapas	Benih Nila	3076 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Christin	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Wulan	Tatelu	Calon Induk Mas	7 Ekor
	Rudy	Malalayang	Benih Lele	7692 Ekor
	Randi	Tatelu	Benih Lele	256 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Benih Lele	770 Ekor
	Teddy	Tuminting	Benih Nila	1169 Ekor
	Frangky	Tomohon	Benih Nila	730 Ekor
Oktober	Solihin	Tatelu	Calon Induk Nila	1200 Ekor
	Iskandar	Manado	Calon Induk Nila	1600 Ekor
			Calon Induk Nila	1600 Ekor
	CV. Nisa Karaya	Kotamobagu	Calon Induk Nila	952 Ekor
	Tofik Basalama	Amurang	Pakan Apung	100 Kg
	Yuri	Minahasa Tenggara	Pakan Apung	1000 Kg
	Tofik	Minasa Selatan	Calon Induk Nila	400 Ekor
	Baranei	Minahasab Tenggara	Mas Konsumsi	10 Kg
	Apolonia	Tatelu	Benih Nila	1000 Ekor
	JT	Tatelu	Benih Koi	50 Ekor
	Ellen	Tondano	Benih Lele	1000 Ekor
	Randi	Tatelu	Benih Nila	20000 Ekor
	Lennda	GPI	Calon Induk Nila	37 Ekor
	Sinaga	Kalasey	Pakan Apung	500 Kg
	Felix	Tatelu	Calon Induk Nila	88 Ekor
	Solihin	Tatelu	Mas Konsumsi	10 Kg
	Rusel	Tatelu	Benih Lele	487 Ekor
			Calon Induk Nila	28 Ekor
	GSJA Air Hidup	Bitung	Calon Induk Nila	31 Ekor

	Felix	Tetelu	Calon Induk Nila	352 Ekor
	Pantje	Klabat	Calon Induk Nila	70 Ekor
	US	Tontatele	Patin Konsumsi	6 Kg
	Fani	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	H.Suharman	Manado	Benih Nila	6000 Ekor
	Junaira Mansur	Lembe Papusungan	Benih Koi	11 Ekor
	Daud	Tatelu	Benih Nila	1500 Ekor
	Velix Tambani	Tatelu	Calon Induk Nila	24 Ekor
	Nova	Tatelu	Calon Induk Nila	144 Ekor
	Nixson	Tomohon	Calon Induk Nila	77 Ekor
			Patin Konsumsi	38 Kg
	Esi	Manado	Patin Konsumsi	19 Kg
			Patin Konsumsi	75 Kg
	Apolonia	Tatelu	Benih Nila	2920 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Benih Koi	30 Ekor
	Mareyke	Tatelu	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Nila	500 Ekor
			Benih Koi	2 Ekor
	Edy	Pineleng	Calon Induk Nila	175 Ekor
	Steven	Motoling	Benih Nila	20000 Ekor
	Alan	Tomohon	Benih Koi	9 Ekor
	Hetty	Timaluntung	Tubifex	2 Kg
	Ody	Tatelu	Calon Induk Nila	70 Ekor
	Meini	Tontalete	Calon Induk Nila	12 Ekor
	Dani	Manado	Mas Konsumsi	10 Kg
	Randi	Tatelu	Benih Lele	4850 Ekor
	Apolonia	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Suherman	Manado	Patin Konsumsi	5 Kg
			Calon Induk Nila	17 Ekor
	Iskandar	Manado	Benih Lele	500 Ekor
	Albert	Tomohon	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Anto	Dimembe	Mas Konsumsi	5 Kg
	Agus	Tompaso	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Jemmy	Kalawat	Mas Konsumsi	5 Kg
	Frengki	Dimembe	Calon Induk Nila	35 Ekor
	Viktor	Matungkas	Calon Induk Nila	10 Ekor
	Merry	Tondano	Benih Lele	779 Ekor
	Hasan	Mapanget	Benih Lele	2500 Ekor
	Mario	Talawaan	Benih Lele	384 Ekor
	Dolly	Tatelu	Patin Konsumsi	6 Kg
	Danny	Tatelu	Patin Konsumsi	25 Kg
	Stenly	Tatelu	Mas Konsumsi	10 Kg

	Miro	Tatelu	Benih Lele	500 Ekor
			Benih Koi	3 Ekor
	KLP Tani Waruasey	Tontalete	Benih Lele	1500 Ekor
			Calon Induk Nila	12 Ekor
	Herman	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	Ronal	Minahasa Tenggara	Benih Lele	292 Ekor
November	Harianto	Warukapas	Induk Nila Afkir	5 Kg
	Mamonto	Tatelu	Induk Nila Afkir	5 Kg
	Maxi	Minahasa Selatan	Induk Nila Afkir	30 Kg
	Rio	Manado	Benih Lele	974 Ekor
	Arnol	Sawangan	Mas Konsumsi	30 Kg
	Ifan	Bitung	Induk Nila Afkir	8 Kg
	Sinaga	Manado	Patin Konsumsi	10 Kg
	Ros	Tatelu	Mas Konsumsi	8 Kg
	Steven	Manado	Mas Konsumsi	50 Kg
	Anto	Minahasa	Tubifex	1 Kg
	Gani	Bitung	Mas Konsumsi	4 Kg
	Fredy	Airmadidi	Patin Konsumsi	20 Kg
	Hendrik	Manado	Benih Lele	1025 Ekor
	Marni	Kotabunan	Mas Konsumsi	16 Kg
	Fartin	Tatelu	Benih Lele	400 Ekor
	Nova	Tatelu	Induk Nila Afkir	20 Kg
	Rizky	Tatelu	Benih Lele	974 Ekor
	Reni	Ranoyapo	Induk Nila Afkir	5 Kg
	Kevin	Tondano	Benih Lele	1500 Ekor
	Jasmin	Pineleng	Benih Lele	692 Ekor
	Vito Tampi	Kolongan	Patin Konsumsi	5 Kg
	Stenly	Tatelu	Patin Konsumsi	50 Kg
	Jerry	Polsek Dimembe	Patin Konsumsi	21 Kg
			Patin Konsumsi	10 Kg
			Patin Konsumsi	63 Kg
	Stenly	Tatelu	Benih Lele	775 Ekor
	Cicilia	Minahasa Tatelu	Benih Lele	1384 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Lele	500 Ekor
	Klp.Pokd. Maruase	Tontalete	Benih Lele	1110 Ekor
	Alo	Tondano	Benih Lele	1200 Ekor
			Pakan Apung	1150 Kg
	Ros	Tatelu	Benih Lele	2215 Ekor
	Dantje	Kolongan	Calon Induk Nila	37 Ekor
			Calon Induk Nila	4 Ekor
	Dantje	Kolongan	Calon Induk Nila	15 Ekor
	Sami	Bitung	Induk Nila Afkir	10 Kg

		Calon Induk Nila	175 Ekor
Willi	Manado	Patin Konsumsi	3 Kg
Ugi	Paniki	Pakan Apung	50 Kg
Stenly	Tatelu	Calon Induk Nila	40 Ekor
Marlin	Manado	Benih Lele	512 Ekor
		Benih Lele	471 Ekor
Steven	Girian Permai	Mas Konsumsi	5 Kg
Riky	Tatelu	Mas Konsumsi	10 Kg
		Patin Konsumsi	6 Kg
Eli	Manado	Benih Lele	1246 Ekor
Joi Tumbelaka	Tatelu	Patin Konsumsi	10 Kg
Willi	Manado	Benih Nila	1200 Ekor
Jansen	Tatelu	Patin Konsumsi	5 Kg
Andre	Woloan	Induk Nila Afkir	10 Kg
		Patin Konsumsi	30 Kg
		Benih Nila	3000 Ekor
US	Tontalete	Benih Mas	10000 Ekor
Seajuki	Paniki	Benih Mas	1000 Ekor
Hui Bertus	Warembungan	Pakan Apung	25 Kg
Hendrik	Tanggari	Benih Lele	400 Ekor
		Calon Induk Nila	70 Ekor
Riky	Tatelu	Calon Induk Nila	35 Ekor
BBI Werdhe Agung	BolaangMangondow	Calon Induk Nila	40 Ekor
Ody	Tatelu	Calon Induk Nila	10 Ekor
Hetty Ngantung	Tontalete	Patin Konsumsi	7 Kg
Baranei	Minahasa Tenggara	Patin Konsumsi	2 Kg
Miro	Tatelu	Mas Konsumsi	10 Kg
Tauqik Basalama	Amurang	Calon Induk Nila	176 Ekor
Andre	Tomohon	Calon Induk Nila	20 Ekor
		Patin Konsumsi	5 Kg
Rendy	Bitung	Calon Induk Mas	59 Ekor
Denny Aroro	Manado	Pakan Tenggelam	60 Kg
Nanda	Tatelu	Mas Konsumsi	5 Kg
Markus	Bitung	Mas Konsumsi	2 Kg
Cicilia	Minahasa Tenggara	Mas Konsumsi	10 Kg
Evi	Klabat	Benih Nila	600 Ekor
Dolli	Tatelu	Mas Konsumsi	21 Kg
Klp.Pokd. Waruasey	Tontalete	Benih Nila	2923 Ekor
Dolli	Tatelu	Benih Nila	2923 Ekor
Glend	Warembungan	Induk Nila Afkir	20 Kg

	Hj. Fatima	Klabat	Calon Induk Nila	88 Ekor
	Didi	Tatelu	Calon Induk Nila	17 Ekor
	AS	Tatelu	Calon Induk Nila	10 Ekor
			Benih Mas	4860 Ekor
	Ari	Tatelu	Pakan Tenggelam	20 Kg
Desember	Jhonly	Tatelu	Tubifex	1 Kg
	Amri	Tatelu	Patin Konsumsi	253 Kg
	Toba	Tatelu	Patin Konsumsi	20 Kg
	Debby	Tombatu	Mas Konsumsi	20 Kg
	Dian	Girian	Patin Konsumsi	63 Kg
	AS	Tatelu	Patin Konsumsi	3 Kg
			Patin Konsumsi	13 Kg
	Ari	Manado	Mas Konsumsi	5 Kg
	KANIT	Dimembe	Patin Konsumsi	6 Kg
	Rendy	Bitung	Benih Koi	5 Ekor
	Bahanan	Tatelu	Mas Konsumsi	10 Kg
	Ferry	Tatelu	Patin Konsumsi	6 Kg
	Apolonia	Tatelu	Patin Konsumsi	13 Kg
	BBI Werdhi Agung	BolaangMangondow	Patin Konsumsi	5 Kg
			Pakan Tenggelam	150 Kg
	Pokd.Mina Makmur	Kotamobagu Timur	Pakan Tenggelam	330 Kg
			Mas Konsumsi	20 Kg
	Steven K	Kawangkoan	Mas Konsumsi	20 Kg
	Glif	Tikala Baru	Benih Mas	11111 Ekor
	Vanni	Tingkulu	Benih Gurame	300 Ekor
	Ivon	Langowan	Benih Gurame	500 Ekor
	Lucky	Tatelu	Benih Gurame	100 Ekor
	Yosi	Manado	Benih Gurame	110 Ekor
	Ivon	Langowan	Benih Gurame	1000 Ekor
	Aldi	Tatelu	Benih Lele	255 Ekor
	Mamonto	Tatelu	Pakan Tenggelam	60 Kg
	Pokd. Waruasey	Tontalete	Benih Lele	1000 Ekor
	Jivanly	Tatelu	Benih Lele	384 Ekor
	Laurens Raintung	Tatelu	Benih Lele	500 Ekor
	Pokd.Usaha Bersama	Tatelu	Benih Lele	1000 Ekor
	Ody	Klabat	Benih Lele	3000 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Lele	2000 Ekor
	Joko	Tatelu	Benih Lele	4000 Ekor
	Pokdakan UPR Kepa	Kabupaten Mamasa	Benih Lele	384 Ekor

	Pokd.UPR Balebulawan	Kabupaten Mamasa	Benih Lele	382 Ekor
	Pokd.UPR Tampalaun	Kabupaten Mamasa	Benih Lele	769 Ekor
	Pokd.UPR Lomba	Kabupaten Mamasa	Benih Lele	950 Ekor
	Nixon	Tondano	Benih Lele	2535 Ekor
			Pakan Tenggelam	60 Kg
	Roly	Tomohon	Pakan Tenggelam	30 Kg
	Koiru	Paniki	Pakan Tenggelam	30 Kg
			Pakan Tenggelam	30 Kg
	Seber	Minahasa Selatan	Pakan Tenggelam	60 Kg
	Cicilia	Minahasa Tenggara	Benih Nila	23000 Ekor
	Khen	Manado	Pakan Tenggelam	10 Kg
	Jonatan	Mando	Benih Komet	150 Ekor
	Debby	Tombatu	Pakan Tenggelam	600 Kg
	Fanny	Mamando	Pakan Tenggelam	60 Kg
	Pokd.Minapoli tan	Dimembe	Pakan Tenggelam	120 Kg
	Martha	Pinolosean Bolsel	Pakan Tenggelam	30 Kg
	Gerald	Sagerat	Pakan Tenggelam	100 Kg
	Geovani	Tumaluntung	Pakan Tenggelam	300 Kg
	Aldi	Tatelu	Benih Mas	5000 Ekor
	Burhamsa Bakhar	Tatelu	Benih Koi	156 Ekor
	Stenly	Tatelu	Benih Gurame	250 Ekor
	Toba	Tatelu	Benih Lele	158 Ekor
	Dolli	Tatelu	Pakan Tenggelam	30 Kg
	Habranto	Bitung	Pakan Apung	270 Kg
	Aji	Minahasa Selatan	Pakan Tenggelam	240 Kg

BAB IV

KEGIATAN PENGUJIAN DAN DUKUNGAN TEKNIS

4.1. Kegiatan Produksi Benih Ikan

Produksi benih ikan merupakan salah satu segmentasi kegiatan budidaya. Keberhasilan usaha budidaya ikan perlu ditunjang oleh ketersediaan benih baik dari segi kualitas maupun kuantitasnya, sehingga di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu melakukan beberapa kegiatan produksi benih ikan air tawar antaralain: produksi benih ikan nila, produksi benih ikan mas, produksi benih ikan gurame, produksi benih ikan patin, produksi benih ikan lele, produksi benih ikan hias (koi, koki, komet, dan cupang), dan produksi benih ikan tawes.

Hasil produksi secara umum merupakan realisasi benih ikan dalam bentuk stock, benih ikan yang terdistribusi sebagai penjualan dan bantuan serta *restocking*, dan benih ikan yang mati karena faktor eksternal dan internal. Adapun dalam laporan kegiatan produksi benih ini hanya disajikan data benih ikan yang terdistribusi dalam bentuk penjualan, bantuan dan *restocking* sebagai pencapaian terget, sedangkan untuk data stock ikan dan kematian benih tidak disajikan secara rinci dalam laporan ini namun didokumentasikan dalam bentuk kartu persediaan.

4.1.1. Produksi Benih Ikan Nila

Ikan nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai ekonomis penting dan banyak digemari di Sulawesi Utara. Pada beberapa daerah lainnya di Pulau Sulawesi, Maluku, dan Papua, kini sudah mulai mengembangkan produksi ikan nila untuk tujuan konsumsi masyarakat. Dalam rangka pemenuhan benih ikan nila berkualitas unggul di kawasan Indonesia Timur, maka Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu melakukan kegiatan produksi dengan target sebanyak 2.000.000 ekor benih yang akan didistribusikan dalam bentuk bantuan dan penjualan benih di wilayah kerja Indonesia Timur.

Metode produksi benih nila diawali dengan seleksi dan pengelolaan induk, persiapan kolam pemeliharaan induk, persiapan kolam pendederan, pengelolaan larva dan benih, dan panen serta distribusi benih. Adapun metode produksi benih nila mengacu pada:

- 1) SNI 6138:2009 tentang induk ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker)
kelas induk pokok.
- 2) SNI 6140: 2009 tentang benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker)
kelas benih sebar.

- 3) SNI 6141: 2009 tentang produksi benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas benih sebar.
- 4) SNI 7853: 2010 tentang pengemasan benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) pada sarana angkutan darat.
- 5) SNI 7854: 2010 tentang pengemasan benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) pada sarana angkutan udara.

Pemijahan induk ikan nila dilakukan secara masal (paket) dengan perbandingan jantan dan betina 1:3. Rangkaian produksi benih ikan nila dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 17. Produksi Benih Ikan Nila

Melalui gambar diatas, menunjukkan bahwa produksi benih ikan nila diawali dari persiapan kolam induk maupun kolam benih, pengelolaan induk, pendederan larva dan benih hingga mencapai ukuran maksimum 3-5 cm. Dengan capaian ukuran tersebut, benih ikan nila dapat disalurkan dalam bentuk bantuan maupun penjualan benih ke masyarakat. Hasil yang diperoleh selama melakukan kegiatan produksi benih nila sepanjang tahun 2022 adalah sebanyak sebanyak 2.473.391 ekor benih dengan rincian pada tabel 39.

Tabel 39. Realisasi Produksi Benih Ikan Nila

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-		-
2	Februari	2,000	400,000	402,000
3	Maret	100,000	312,500	412,500
4	April	85,930	945,000	1,030,930
5	Mei	23,000		23,000
6	Juni	34,584	52,000	86,584
7	Juli	3,846	122,000	125,846
8	Agustus	11,153	5,000	16,153
9	September	78,812	9,000	87,812
10	Oktober	51,920		51,920
11	November	10,646	3,000	13,646
12	Desember	23,000	200,000	223,000
JUMLAH		424,891	2,048,500	2,473,391

Berdasarkan tabel diatas, dapat dijelaskan bahwa total benih ikan nila yang terdistribusi dalam bentuk penjualan sebanyak 424.891 ekor dan dalam bentuk bantuan ke masyarakat sebanyak 2.048.500 ekor. Dengan melihat hasil benih yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa pencapaian produksi benih ikan nila sebesar 123,67 % dari target awal yang ditetapkan.

4.1.2. Produksi Benih Ikan Mas

Ikan mas (*Cyprinus carpio* Linneaus) merupakan salah satu komoditas unggulan ikan air tawar. Ikan mas mulai diminati masyarakat kawasan timur Indonesia sehingga permintaan benihnya mulai meningkat. Dalam rangka mendorong konsumsi ikan mas di masyarakat, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu memprogramkan ikan mas sebagai salah satu komoditas ikan air tawar yang akan diberikan sebagai bantuan kepada masyarakat. Selain itu, minat masyarakat akan konsumsi ikan mas yang mulai meningkat setiap tahunnya, membutuhkan benih berkualitas yang akan digunakan dalam kegiatan pembesaran sebagai ikan konsumsi. Sehingga produksi benih ikan mas yang dilakukan di BPBAT Tatelu tidak hanya diberikan dalam bentuk bantuan, tetapi juga bertujuan untuk penyediaan benih yang akan disalurkan melalui penjualan benih kepada masyarakat.

Kegiatan ini bertujuan untuk menghasilkan benih ikan mas kelas benih sebar dengan target yang hendak dicapai sebanyak 900.000 ekor.

Metode produksi benih ikan mas diawali dengan seleksi dan pengelolaan induk, persiapan kolam pemliharaan induk, persiapan kolam pendederan, persiapan wadah pemijahan, pengelolaan larva dan benih, dan panen serta distribusi benih. Adapun metode produksi benih ikan mas mengacu pada:

- 1) SNI 01-6130-1999 tentang induk ikan mas (*Cyprinus carpio* Linneaus) strain majalaya kelas induk pokok.
- 2) SNI 01-6132-1999 tentang benih ikan mas (*Cyprinus carpio* Linneaus) strain majalaya kelas benih sebar.
- 3) SNI 01-6133-1999 tentang produksi benih ikan mas (*Cyprinus carpio* Linneaus) strain majalaya kelas benih sebar.
- 4) SNI 7853: 2010 tentang pengemasan benih ikan nila hitam (*Cyprinus carpio*) pada sarana angkutan darat.
- 5) SNI 7854: 2010 tentang pengemasan benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) pada sarana angkutan udara.
- 6) SNI 01-4855-2006 tentang pengemasan ikan hidup melalui sarana angkutan udara.

Kegiatan produksi benih ikan mas yang telah dilakukan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 18. Produksi dan Distribusi Benih Ikan Mas

Dari gambar diatas dapat dijelaskan bahwa produksi benih ikan mas dilakukan dengan acuan pada standar nasional yang berlaku untuk pembenihan ikan mas strain majalaya. Pemijahan induk ikan mas dilakukan secara alami dan melalui 2 – 3 tahapan pendederan untuk menghasilkan benih ukuran 2-3 cm, 3-5 cm, dan 5-8 cm. Distribusi benih ikan mas secara umum menggunakan pengepakan sistem tertutup.

Hasil yang diperoleh selama melakukan kegiatan produksi benih ikan mas sepanjang tahun 2022 adalah sebanyak 916.951 ekor dengan rincian benih terdistribusi sebagai berikut:

Tabel 40. Realisasi Produksi Benih Ikan Mas

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-	-	-
2	Februari	30,000	-	30,000
3	Maret	47,000	60,000	107,000
4	April	-	350,000	350,000
5	Mei	-	-	-
6	Juni	-	-	-
7	Juli	1,500	47,000	48,500
8	Agustus	41,230	-	41,230
9	September	1,250	-	1,250
10	Oktober	-	300,000	300,000
11	November	15,860	7,000	22,860
12	Desember	16,111	-	16,111
JUMLAH		152,951	764,000	916,951

Data pada tabel diatas menunjukkan bahwa benih ikan mas yang dihasilkan semuanya terdistribusi dalam bentuk penjualan dan bantuan ke masyarakat. Dengan demikian pencapaian produksi benih ikan mas dari target awal yang ditetapkan sebesar 101,88 %.

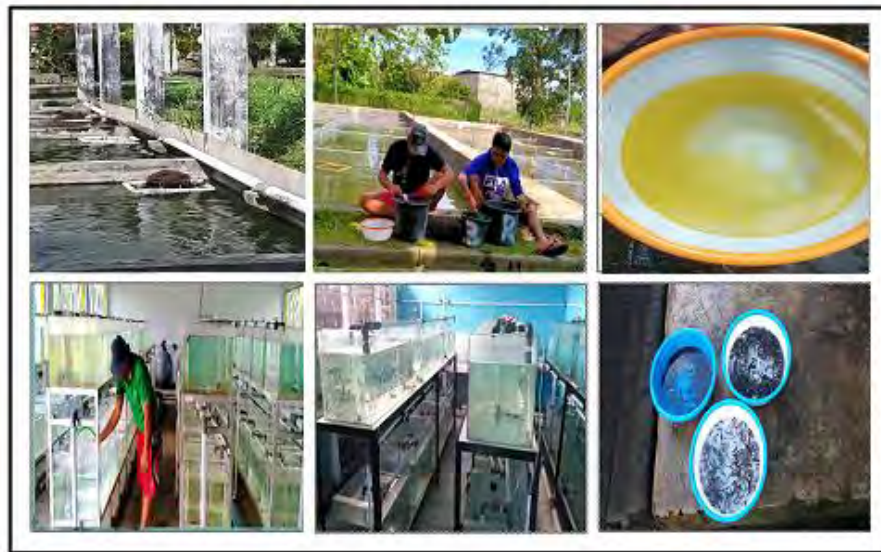
4.1.3. Produksi Benih Ikan Gurame

Dalam rangka intensifikasi budidaya ikan guna meningkatkan produksi perikanan budidaya untuk konsumsi masyarakat dan mengantisipasi kebutuhan ikan oleh masyarakat, dilakukan upaya penerapan teknologi pembenihan ikan gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.) yang efisien dan produktif, termasuk penyediaan benih baik secara kualitas maupun kuantitas. Kegiatan ini bertujuan untuk menghasilkan benih gurame sebanyak 8.000 ekor selama setahun.

Metode produksi benih gurame terdiri dari:

- 1) Seleksi dan pengelolaan induk dan persiapan kolam pemliharaan induk mengacu pada SNI 01-6485.1-2000 tentang induk ikan gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.) kelas induk pokok.
- 2) Proses produksi benih yang mengacu pada SNI 01-6485.3-2000 tentang produksi benih ikan gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.) kelas benih sebar
- 3) Pendederan larva dan benih menggunakan teknologi *Recirculating Aquaculture System* (RAS).

Proses produksi benih ikan gurame menggunakan teknologi RAS ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 19. Produksi Benih Ikan Gurame pada sistem RAS

Gambar diatas menunjukkan tahapan persiapan kolam induk, seleksi induk ikan gurame, penetasan telur hingga pendederan benih memanfaatkan teknologi *Recirculating Aquaculture System* atau yang dikenal dengan sebutan RAS merupakan wadah produksi benih ikan gurame di BPBAT Tatelu. Dengan metode RAS, padat tebar benih ikan gurame dapat ditingkatkan menjadi 2.000 ekor menggunakan akuarium berkapasitas 90 liter mulai dari ukuran larva hingga mencapai ukuran 4-6 cm dengan sintasan rata-rata sebesar 90 %.

Adapun benih ikan gurame yang berhasil diproduksi dan didistribusikan dalam bentuk penjualan pada tahun 2022 adalah sebanyak 8.035 ekor dengan rincian pada tabel 41.

Tabel 41. Realisasi produksi Benih Ikan Gurame

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-	-	-
2	Februari	-	-	-
3	Maret	4,000	-	4,000
4	April	-	-	-
5	Mei	-	-	-
6	Juni	-	-	-
7	Juli	-	-	-
8	Agustus	-	-	-
9	September	1775		1775
10	Oktober			0
11	November			0
12	Desember	2260		2260
JUMLAH		8,035	-	8,035

Selama tahapan pendederan, larva gurame sering terserang penyakit sehingga hal ini sangat berpengaruh pada tingkat *survive* benih gurame yang menyebabkan rendahnya produksi benih gurame dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Berdasarkan tabel diatas, dapat dijelaskan bahwa pencapaian target produksi benih ikan gurame sebesar 100,43 %.

4.1.4. Produksi Benih Ikan Patin

Ikan patin (*Pangasianodon* sp) sudah mulai dikembangkan di beberapa daerah di Pulau Sulawesi, Maluku, dan Papua yang merupakan wilayah kerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu. Hal ini yang melatarbelakangi BPBAT Tatelu untuk melakukan kegiatan produksi benih ikan patin yang akan disebar kepada pembudidaya ikan air tawar dalam rangka pemenuhan dan peningkatan gizi masyarakat.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk menghasilkan benih ikan patin yang berkualitas sebanyak 150.000 ekor.

Metode produksi benih ikan patin diawali dengan seleksi dan pengelolaan induk, persiapan kolam pemeliharaan induk, persiapan kolam pendederan, persiapan wadah penetasan telur, pengelolaan larva dan benih, dan panen serta distribusi benih, dengan acuan sebagai berikut:

- 1) SNI 01-6483.1-2000 tentang induk ikan patin siam (*Pangasius hypthamus*) kelas induk pokok.
- 2) SNI 01-6483.2-2000 tentang benih ikan patin siam (*Pangasius hypthamus*) kelas benih sebar.

- 3) SNI 01-6483.4-2000 tentang produksi benih ikan patin siam (*Pangasius hyphthamus*) kelas benih sebar.

Produksi benih ikan patin yang dilakukan di BPBAT Tatelu ditunjukkan melalui gambar dibawah ini.



Gambar 20. Produksi Benih Ikan Patin

Berdasarkan gambar diatas bahwa setelah seleksi induk, dilakukan pemijahan induk yang dilakukan secara buatan. Selanjutnya telur yang telah terbuahi ditetaskan pada corong penetasan selama 16-24 jam. Kemudian larva dipeliharakan di bak fiber bundar selama 10 hari sebelum dipindahkan ke kolam pendederan.

Hasil produksi benih ikan patin sepanjang tahun 2022 adalah sebanyak 182.150 ekor dengan rincian pada tabel 42.

Tabel 42. Realisasi Produksi Benih Ikan Patin

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-	-	-
2	Februari	-	-	-
3	Maret	32,150		32,150
4	April		150,000	150,000
5	Mei	-	-	-
6	Juni	-	-	-
7	Juli	-	-	-
8	Agustus	-	-	-
9	September	-	-	-
10	Oktober	-	-	-
11	November	-	-	-
12	Desember	-	-	-
JUMLAH		32,150	150,000	182,150

Data pada tabel 42 menunjukkan bahwa benih ikan patin yang dihasilkan semuanya terdistribusi dalam bentuk penjualan dan bantuan ke masyarakat. Dengan demikian pencapaian produksi benih ikan patin dari target awal yang ditetapkan sebesar 121,43 %.

4.1.5. Produksi Benih Ikan Lele

Ikan lele (*Clarias* sp) merupakan komoditas ikan air tawar yang dapat dibudidayakan pada kondisi air yang terbatas dan areal budidaya yang relatif tidak terlalu luas dan memiliki suhu yang cukup hangat. Permintaan benih ikan lele mulai meningkat setiap tahunnya dikarenakan minat masyarakat untuk membudidayakan ikan lele secara mandiri. Dengan adanya potensi ini, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu mendorong minat masyarakat dengan memberikan paket teknologi bioflok lele pada beberapa pembudidaya di wilayah kerja BPBAT Tatelu. Oleh karena itu, dilakukan kegiatan produksi benih ikan lele guna memenuhi permintaan benih berkualitas untuk pembudidaya mandiri bahkan untuk disalurkan sebagai bantuan kepada masyarakat melalui paket bantuan bioflok ikan lele.

Tujuan dari kegiatan ini adalah menghasilkan benih ikan lele yang berkualitas sebanyak 225.000 ekor.

Metode produksi benih ikan lele di BPBAT Tatelu menggunakan acuan kerja sebagai berikut:

- 1) SNI 01-6484.1-2000 tentang induk ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus x C.fuscus*) kelas induk pokok.
- 2) SNI 01-6484.4-2000 tentang produksi benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus x C.fuscus*) kelas benih sebar.
- 3) SNI 6484.2:2014 tentang benih ikan lele dumbo (*Clarias sp.*).
- 4) SNI 6484.4:2014 tentang produksi benih ikan lele dumbo (*Clarias sp.*).

Proses produksi benih ikan lele di BPBAT Tatelu ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 21. Proses Produksi dan Distribusi Benih Ikan Lele

Gambar diatas menunjukkan bahwa setelah seleksi induk ikan lele, dilakukan pemijahan yang secara alami. Selanjutnya telur yang telah terbuahi ditetaskan selama 2-3 hari. Kemudian larva dipelihara di bak pendederan pertama selama 14-21 hari sebelum dipindahkan ke bak pendederan kedua. Jangka waktu pendederan kedua selama 21 hari hingga benih mencapai ukuran 3-5 cm dan dilanjutkan lagi ke tahapan pendederan selanjutnya.

Hasil produksi benih ikan lele tahun 2022 adalah sebanyak 239.775 ekor dengan rincian terdistribusi pada tabel 43.

Tabel 43. Realisasi Produksi Benih Ikan Lele

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-	-	-
2	Februari	-	-	-
3	Maret	58,187	-	58,187
4	April	8,489	-	8,489
5	Mei	8,745	-	8,745
6	Juni	5,375	-	5,375
7	Juli	16,070	55,000	71,070
8	Agustus	22,527	5,000	27,527
9	September	27,092	4,000	31,092
10	Oktober	12,792		12,792
11	November	14,978	40,000	
12	Desember	16,498		16,498
JUMLAH		190,753	104,000	239,775

Dengan hasil tabel 43 maka pencapaian produksi benih ikan lele sebesar 106,57 % dari target yang ditetapkan.

4.1.6. Produksi Benih Ikan Hias

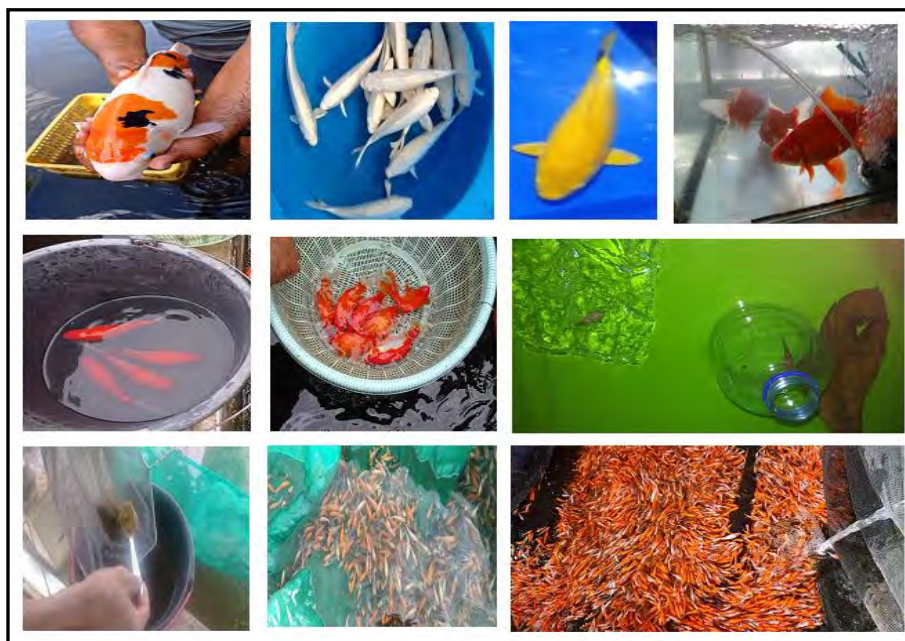
Budidaya ikan hias memiliki prospek yang sangat baik. Faktor pendukungnya ialah jenis ikan hias yang sangat beragam, ketersediaan air dan lahan untuk area budidaya. Sumber daya alam yang berlimpah di Indonesia merupakan peluang untuk mengembangkan budidaya ikan hias. Adapun jenis ikan hias yang dikembangkan di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu antarlain: ikan hias koi (*Cyprinus carpio*), ikan mas koki (*Carrasius auratus*), ikan komet (*Carrasius auratus*), dan ikan cupang (*Betta speldens*)

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah mengembangkan jenis-jenis ikan hias yang telah ada serta menghasilkan benih ikan hias sebanyak 15.000 ekor yang akan didistribusikan.

Metode produksi benih ikan lele di BPBAT Tatelu menggunakan acuan kerja sebagai berikut:

- 1) SNI 7775:2013 tentang produksi ikan hias koi (*Cyprinus carpio*).
- 2) SNI 7872:2013 tentang produksi ikan mas koki (*Carrasius auratus*).

Produksi benih ikan hias ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 22. Proses Produksi Benih Ikan Hias

Pemijahan induk-induk ikan hias dilakukan secara alami dan pendederan benih dilakukan di kolam semi permanen dan bak beton. Adapun benih ikan hias yang terdistribusi di tahun 2022 adalah sebanyak 17.001 ekor dengan rincian pada tabel 44.

Tabel 44. Realisasi Produksi Benih Ikan Hias

NO	BULAN	KOI		KOKI		KOMET		CUPANG		TOTAL
		TERJUAL	BANTUAN	TERJUAL	BANTUAN	TERJUAL	BANTUAN	TERJUAL	BANTUAN	
1	Januari	-	-	34	-	-	-	7	-	41
2	Februari	153	-	-	-	-	-	12	-	165
3	Maret	561	3,000	-	-	245	-	-	-	3,806
4	April	276	-	-	-	228	-	-	-	504
5	Mei	390	-	-	-	591	-	-	-	981
6	Juni	191	-	-	-	587	-	-	-	778
7	Juli	90	-	-	-	-	-	-	-	90
8	Agustus	105	-	66	-	-	-	-	-	171
9	September	111	-	-	-	34	-	-	-	145
10	Oktober	14	10,000	-	-	-	-	-	-	14
11	November	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Desember	156	-	-	-	150	-	-	-	306
JUMLAH		2,047	13,000	100	-	1,835	-	19	-	17,001

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa total hasil produksi benih ikan hias jenis koi sebanyak 15.047 ekor dan ikan hias jenis mas koki sebanyak 100 ekor. Sedangkan ikan hias jenis komet sebanyak 1.835 ekor dan ikan hias jenis cupang sebanyak 19 ekor. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa target yang dicapai pada produksi benih ikan hias sebesar 113,34 %.

4.1.7. Produksi Benih Ikan Tawes

Ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*, Bleeker) merupakan ikan ekonomis penting yang disukai oleh masyarakat Indonesia. Disamping itu, ikan tawes mudah dipelihara dan tidak membutuhkan lahan yang terlalu luas sehingga mudah dibudidayakan. Sejak tahun 2017, ikan tawes termasuk salah satu ikan unggulan untuk program *restocking* yang di programkan oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya-Kementerian Kelautan dan Perikanan. Oleh karena itu, Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu turut mendukung program *restocking* tersebut dengan melakukan kegiatan produksi benih ikan tawes. Benih ikan tawes tersebut akan ditebar ke perairan umum air tawar melalui kegiatan *restocking* di wilayah kerja BPBAT Tatelu.

Tujuan kegiatan produksi benih ikan tawes adalah untuk menghasilkan benih sebanyak 1.700.000 ekor untuk kegiatan penebaran ke perairan umum (*restocking*).

Metode produksi benih ikan tawes diawali dengan pematangan gonad dan seleksi induk hingga proses produksi benih dengan metode pemijahan secara semi buatan. Metode pemijahan secara semi buatan ditunjukkan pada gambar 23.



Gambar 23. Pemijahan Induk Tawes secara Semi Buatan

Pada gambar diatas menjelaskan bahwa pemijahan induk tawes secara semi buatan dilakukan dengan rangsangan hormon ovaprim menggunakan dosis 0,3 ml/kg induk. Adapun hasil produksi benih ikan tawes selama tahun 2022 dapat dilihat pada tabel 45.

Tabel 45. Realisasi Produksi Benih Ikan Tawes

NO	BULAN	REALISASI		TOTAL
		PENJUALAN	BATUAN	
1	Januari	-	-	-
2	Februari	-	-	-
3	Maret	-	-	-
4	April	-	1,000,000	1,000,000
5	Mei	-	-	-
6	Juni	-	500,000	500,000
7	Juli	-	-	-
8	Agustus	-	300,000	300,000
9	September	-	-	-
10	Oktober	-	30,000	30,000
11	November	-	-	-
12	Desember	-	-	-
JUMLAH		-	1,830,000	1,830,000

Data pada tabel diatas menunjukkan bahwa total hasil produksi benih ikan tawes yang dapat didistribusikan dalam bentuk penebaran ke perairan umum (*restocking*) di tahun 2022 sebanyak 1.830.000 ekor. Berdasarkan keseluruhan jumlah benih ikan tawes yang telah didistribusikan, maka disimpulkan bahwa pencapaian target produksi sebesar 107,65 %.

4.2. Produksi Calon Induk/Induk

Upaya Peningkatan kuantitas dan kualitas produksi ikan nasional makin digalakkan dalam rangka memenuhi kebutuhan protein hewani penduduk, pengembangan agribisnis, menambah pendapatan pembudidaya / nelayan dan Negara. Untuk mendukung upaya tersebut perlu ketersediaan benih dan induk yang berkualitas serta berkesinambungan. Untuk itu perbanyak calon induk dan induk bermutu baik diperlukan agar induk dapat dimanfaatkan oleh pengguna/masyarakat tanpa mengurangi mutu benihnya. Prinsip dasar dari kegiatan perbanyak calon induk, diantaranya:

- Keterlibatan sebanyak mungkin potensi genetik indukan.
- Proses seleksi dilakukan dari populasi yang relatif besar, dan
- Proses seleksi yang terjadi karena semata potensi genetik ikan, bukan karena faktor lingkungan. Faktor lingkungan diminimalisir dengan dipenuhinya semua kebutuhan sumberdaya.

Adapun target keseluruhan produksi induk/ calon induk ikan air tawar di BPBAT Tatelu pada tahun 2022 adalah sebanyak 70.000 ekor. Data produksi induk dan calon induk unggul dapat dilihat pada tabel 46.

Tabel 46. Realisasi Produksi Calin/Induk

BULAN	KOMODITAS	SATUAN	JUMLAH PRODUKSI		BANTUAN	
			Calin	Induk	Calin	Induk
Januari	Nila	Ekor		1,061		
	Mas	Ekor	6			
	Patin	Ekor	19			
Februari	Nila	Ekor	1,906		400	
	Patin	Ekor	26			
Maret	Nila	Ekor	14,370	400		
	Mas	Ekor	700			
	Patin	Ekor	36			
April	Nila	Ekor	7,793		20,000	
	Patin	Ekor	89			
	Mas	Ekor	7			
Mei	Nila	Ekor	1,934			
	Mas	Ekor	53			
	Patin	Ekor	55			
Juni	Nila	Ekor	4,264	480		
	Mas	Ekor	85			
	Patin	Ekor	48			
Juli	Nila	Ekor	4,102			
	Mas	Ekor	118			
	Lele	Ekor	75		5,000	
	Patin	Ekor	32			
Agustus	Nila	Ekor	6,534			
	Mas	Ekor	108	71		
	Patin	Ekor	631			
	Lele	Ekor			15	
September	Nila	Ekor	3,797			
	Mas	Ekor	44	626		
	Patin	Ekor	555			
Oktober	Nila	Ekor	7,068			

	Mas	Ekor	250		516	
	Patin	Ekor	362			
November	Nila	Ekor	737	61		
	Mas	Ekor	828			
	Patin	Ekor	478			
Desember	Mas	Ekor	307			
	Patin	Ekor	736			
TOTAL			58,153	2,699	25,931	

Berdasarkan Data Produksi Induk dan Calon Induk seperti yang terlihat pada Tabel di atas dapat dijelaskan bahwa total produksi Induk/Calon induk Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu pada tahun 2022 sebanyak 86.783 ekor yang terdiri dari 2.699 ekor Induk dan 84.084 Calon Induk. Dari jumlah tersebut dapat dijelaskan bahwa produksi Induk/Calon induk Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu melampaui target yang diberikan yaitu sebesar 86.783 ekor atau 114,41 %

4.2.1. Produksi Calon Induk Ikan Nila

Ikan nila merupakan salah satu ikan ekonomis penting di dunia yang dikenal sebagai freshwater chicken. Namun demikian ketersediaan benih unggul dengan pertumbuhan cepat yang menguntungkan usaha budidaya masih menjadi kendala utama. Berdasarkan hal tersebut perbaikan mutu genetik ikan nila untuk meningkatkan produksi dan produktivitas sangat dibutuhkan. Tersedianya benih unggul dalam jumlah yang cukup sangat tergantung dari tersedianya induk yang unggul dan dalam jumlah yang cukup. Untuk itu perlu dilakukan penyediaan calon induk. Kegiatan ini bertujuan untuk menghasilkan induk dan calon induk ikan nila sebanyak 20.000 ekor untuk kebutuhan UPTD, UPR, Pembudidaya ikan dan stok induk BPBAT Tatelu.

4.2.1.1 Metode Kerja

a. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan selama 1 tahun dari Januari hingga Desember 2022, di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu. Rencana kegiatan produksi calon induk ikan nila dapat dilihat pada tabel 47.

Tabel 47. Jadwal Kegiatan Produksi Induk dan Calon Induk Ikan Nila Tahun 2022

No	Kegiatan	Bulan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
1.	Persiapan kolam indukan	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Seleksi induk	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Pemasangan induk	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Panen dan dedar benih	-		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
5.	Seleksi calin	-		-	X	X	X	X	X-	X	X	X	-
6.	Distribusi Calin		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7.	Pembuatan Laporan	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X

b. Alat dan Bahan

Alat :

- Kawat ram untuk saringan air masuk
- Hapa penampungan larva ukuran $2 \times 3 \times 1 \text{ m}^3$, ukuran mata jaring 1 mm^2
- Kantong jaring penampungan induk sementara
- Alat grading berdiameter lubang 2 mm atau berupa waring yang mempunyai ukuran mata jaring 4 mm.
- Hapa hitam untuk penampungan sementara hasil panen benih ukuran $6 \times 4 \times 1 \text{ m}^3$, ukuran mata jaring 2 mm
- Ember plastik, kapasitas 100 liter dan 10 liter
- Lamit berdiameter (Seser Induk) 35 cm
- Serok (Scoop-net).

Bahan :

- Induk ikan nila (sesuai **SNI 01-6138-1999**) : hasil pemuliaan / induk bermutu dengan populasi awal min. 300 ekor betina dan 300 ekor jantan
- Pakan : Pellet, protein 28-30%
- Kapur tohor : 50 g/m^2
- Pupuk Organik : 500 g/m^2
- Acirplavin; dan atau Garam dapur : 5 ppt

c. Persyaratan Teknis

Kualitas air :

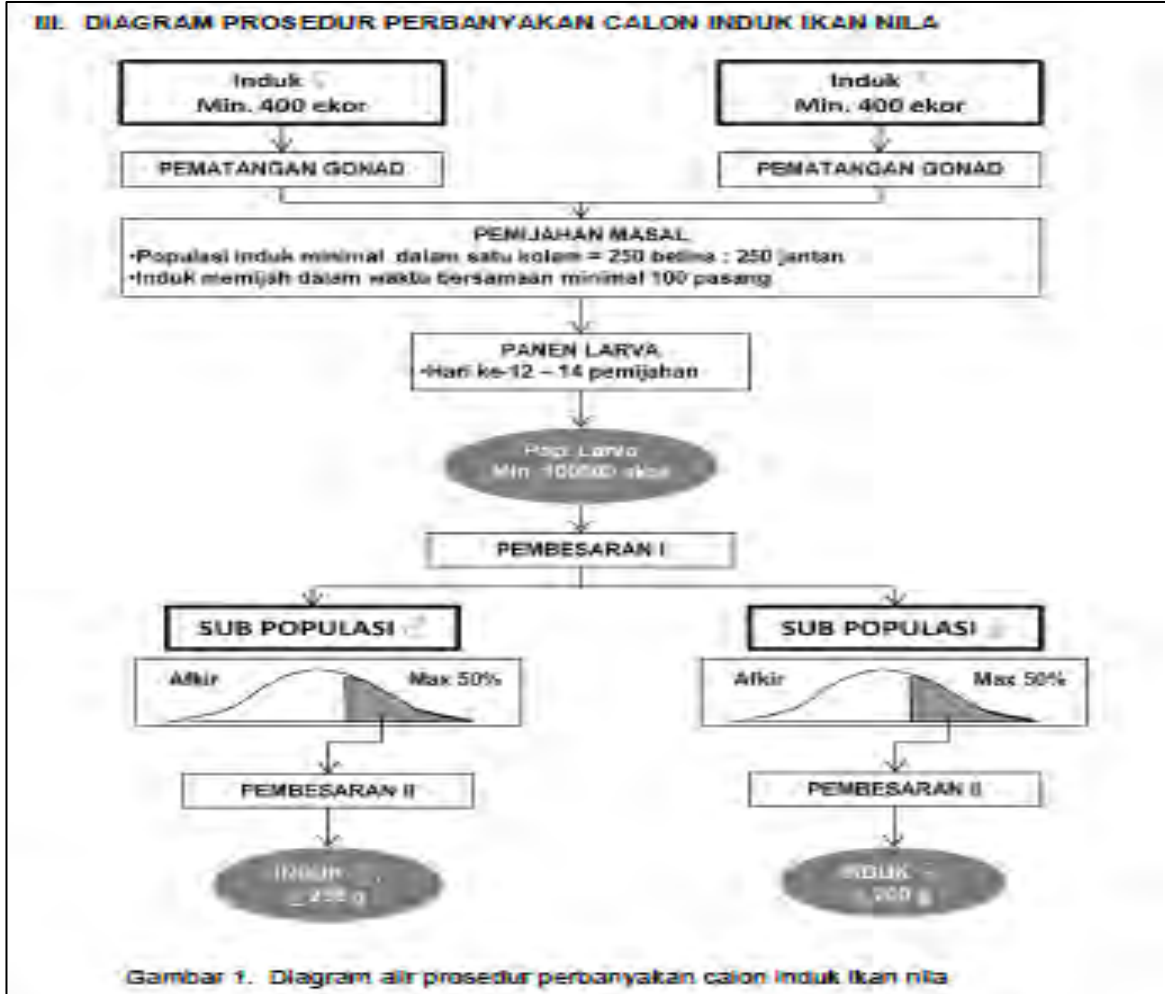
- a) Oksigen terlarut : 4 – 5 mg per liter
- b) pH : 6,5 – 8,5
- c) Suhu : 24 – 30°C
- d) Alkalinitas : > 50 mg per liter CaCO_3
- e) Ammonia : < 0,1 mg per liter
- f) $\text{NO}_2\text{-N}$: < 0,001 mg per liter

Kolam :

- a) Luas kolam minimal : 300 – 500 m²
- b) Kedalaman air : 75 – 100 cm
- c) Debit : 0,5 – 1 liter per detik



Gambar 24. Gambar Perbaikan Kobakan Kolam Pendederan



Prosedur Kerja Perbanyakan Calon Induk Ikan Nila (Protokol 5.01 Perbanyakan induk ikan nila)

Gambar 25. Protokol perbanyakan calon induk ikan nila

1. Pematangan Gonad
 - a. Mengisi kolam yang telah dipersiapkan dengan air yang disaring menggunakan hapa saringan.
 - b. Menebarkan induk jantan dan betina masing-masing pada wadah pematangan yang berbeda, dengan kepadatan 3-5 ekor per m².
 - c. Memberikan pakan sebanyak 2-3% bobot biomass per hari
 - d. Lama pematangan gonad, 15 – 30 hari.
2. Pemilihan induk betina matang gonad
 - a. Induk dipilih satu per satu yang matang gonad dengan mengamati keadaan perut dan urogenitalnya
 - b. Induk betina yang matang gonad ditandai dengan perut yang membesar dan urogenital berwarna kemerahan.
3. Pemijahan
 - a. Mengisi kolam yang telah dipersiapkan dengan air yang disaring menggunakan hapa saringan sampai penuh
 - b. Menebar induk betina ke dalam wadah pemijahan, dan 5 – 7 hari kemudian menebarkan induk jantannya. Hal tersebut dilakukan agar induk betina dapat beradaptasi dengan lingkungannya terlebih dahulu sebelum memijah.
 - c. Jumlah induk yang dipijahkan yaitu minimal 300 ekor jantan dan 300 ekor betina.
 - d. Memberi pakan sebanyak 2 - 3% bobot biomass selama pemeliharaan.
 - e. Mengamati kemunculan larva berenang di permukaan air kolam pemijahan setiap hari sejak hari ke 10 setelah pencampuran induk jantan dan betina.
4. Panen larva
 - a. Pemanenan dilakukan pada hari 12 atau 14 setelah pencampuran induk jantan dan betina di kolam pemijahan
 - b. Menyiapkan peralatan seperti scoop net, lamit dan ember plastik
 - c. Memungut larva dengan cara menyerok gerombolan larva kemudian dimasukkan ke hapa penampungan sementara sebelum dimasukkan ke kolam pendederan
 - d. Selama penampungan dalam ember dan pengangkutan larva menggunakan ember 10 liter, air media berisi larutan 1-3 mg per liter Acrivlavin
 - e. Menghitung jumlah larva yang dipanen.



Gambar 26. Gambar Kegiatan Panen Larva Ikan Nila

5. Pendederan

- a. Mempersiapkan kolam untuk pendederan dengan cara memperbaiki kondisi kolam (dasar kolam dan pematang kolam), pengapuran dan pemupukan dasar.
- b. Mengairi kolam yang telah diberi hapa penyaring ukuran $1 \times 1 \times 1 \text{ m}^3$ hingga ketinggian 70 - 100 cm.
- c. Menebarkan larva: 100 ekor/ m^2 pada PI, 50 ekor/ m^2 pada PII, dan 25 ekor/ m^2 pada PIII
- d. Memberikan pakan dengan dosis 20% bobot biomas per hari pada bulan pertama, selanjutnya menurun sesuai dengan ukuran ikan masing-masing 10% pada bulan kedua, 5% pada bulan ketiga.
- e. Selama proses pendederan, debit air ditingkatkan secara gradual mulai nol pada minggu pertama kemudian dinaikkan sedikit demi sedikit sampai maksimal 0,5 liter per detik seiring bertambah besarnya ukuran ikan.
- f. Pemupukan susulan diberikan setiap minggu berupa pupuk organik

6. Pembesaran (sesuai SNI 01-6139-1999)

- a. Persiapan kolam :
 - Mempersiapkan kolam untuk pendederan dengan cara memperbaiki kondisi kolam (dasar dan pematang), pengapuran dan pemupukan dasar.
 - Mengairi kolam yang telah diberi hapa penyaring ukuran $1 \times 1 \times 1 \text{ m}^3$ hingga ketinggian 70 – 100 cm. Selama pembesaran, debit air yang masuk ke kolam dipertahankan sebesar 1 liter per detik,
- b. Penebaran ikan : Menebarkan benih dengan kepadatan 3-5 ekor per m^2

- c. Memberikan pakan dengan dosis 5% bobot biomas per hari untuk tahap pertama, 3-4% bobot biomas per hari untuk tahap kedua. Frekuensi pemberian pakan adalah 3 kali.
- d. Memelihara benih selama 120 hari (4 bulan) dengan dua tahap pemeliharaan
 - Tahap pertama untuk memelihara benih sampai menghasilkan ukuran 75-100 gram;
 - Melakukan identifikasi kelamin
 - Melakukan seleksi ukuran dengan memilih ukuran terbesar pada setiap subpopulasi. Pada setiap subpopulasi jumlah ikan yang terseleksi maksimal 50% dari populasi akhir;
 - Pemeliharaan tahap kedua selama dua bulan untuk menghasilkan induk ukuran 200 gram induk betina dan 250 gram induk jantan.



Gambar 27. Kegiatan Grading dan Seleksi Calon Induk

4.2.1.2 Hasil Produksi Induk dan Calon Induk Ikan Nila

Hasil realisasi produksi induk dan calon induk ikan nila sebanyak 74.907 ekor pada tahun 2022. Data hasil produksi calon induk dan induk ikan nila di BPBAT Tatelu tahun 2022 dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 48. Data produksi calon induk dan induk Ikan nila tahun 2022 di BPBAT Tatelu

URAIAN	PENJUALAN (EKOR)	BANTUAN (EKOR)	TOTAL (EKOR)
Calon Induk	52,505	20,400	72,905
Induk	2,002	-	2,002
Jumlah (ekor)	54,507	20,400	74,907

Berdasarkan tabel 48 dapat dijelaskan bahwa total produksi induk dan calon induk ikan nila sebesar 74.907 ekor yang terdiri dari induk sebesar 2.002 ekor, calon induk 72.905 ekor. Induk hasil produksi tersebut terdistribusikan kepada masyarakat sepenuhnya melalui penjualan dan menjadi setoran Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP), sedangkan calon induk terdistribusi sebagai penjualan (setoran PNBP) serta bantuan pemerintah.

Salah satu program prioritas Dirjen Perikanan Budidaya pada tahun 2022 adalah penyerahan bantuan berupa bantuan benih, bantuan calon induk dan bantuan pakan mandiri. Bantuan calon induk yang ditargetkan pada Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu tahun 2022 sebesar 20.000 ekor dan telah berhasil mendistribusikan bantuan calon induk sebesar 20.400 ekor Calon induk ikan nila, atau telah berhasil memproduksi 102 % dari yang ditargetkan.



Gambar 28. Kegiatan Pendistribusian Bantuan Calon Induk

4.2.2. Produksi Calon Induk Ikan Mas

Produksi Induk Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linneaus) Kelas Induk Pokok (*Parent Stock*) disusun sebagai upaya meningkatkan jaminan mutu (*quality assurance*), mengingat induk ikan mas banyak diperdagangkan serta mempunyai pengaruh terhadap benih yang dihasilkan sehingga diperlukan persyaratan teknis tertentu. Standar produksi induk ikan mas kelas induk pokok diterbitkan oleh Badan Standardisasi Nasional (BSN) sebagai pihak yang berwenang mengkoordinasikan standar sesuai dengan Keppres RI No. 13 tahun 1997. Standar produksi induk ikan mas kelas induk pokok dimaksudkan untuk dapat dipergunakan oleh produsen induk/benih, penangkar dan instansi yang memerlukan serta pembinaan mutu dalam rangka sertifikasi. Produksi induk ikan mas induk pokok adalah suatu rangkaian kegiatan pra produksi, proses produksi dan pemanenan untuk menghasilkan induk ikan mas kelas induk pokok.

a. Waktu dan Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan dari Januari hingga Desember 2022, di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dibawah.

Tabel 49. Jadwal Kegiatan Produksi Induk dan Calon Induk Ikan Mas Tahun 2022

No	Kegiatan	Bulan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
1.	Persiapan kolam indukan	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Seleksi induk	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Pemasangan induk	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Panen dan dedar benih	-		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
5.	Seleksi calin	-		-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
6.	Distribusi Calin						X	X	X	X	X	X	X
7.	Pembuatan Laporan	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X

b. Persyaratan Produksi

1. Lokasi Kolam

- a) Kawasan perkolaman : bebas banjir dan bebas pengaruh pencemaran.
- b) Tanah dasar : tanah liat berlumpur.
- c) Keasaman (pH) tanah : lebih dari 5.
- d) Sumber air : tidak tercemar dan tersedia sepanjang tahun
- e) Kualitas air
 - Suhu : 25 °C - 30°C
 - pH : 6,5 - 8,5
 - Oksigen terlarut : lebih dari 5 mg/liter
 - Ammoniak (NH₃) : kurang dari 0,02 mg/liter
 - Kecerahan *sechi disk* : lebih dari 30 cm

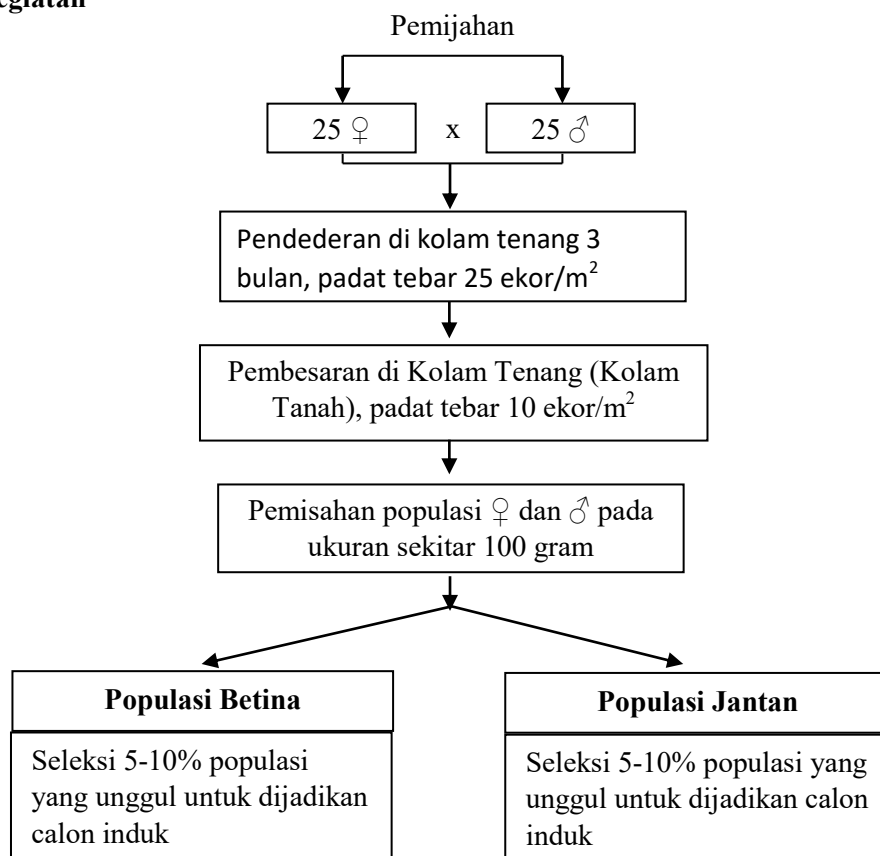
2. Wadah Kolam

- a) Konstruksi : tanah atau tembok
- b) Luas : minimal 500 m²
- c) Kedalaman kolam : 1,0 m - 1,2 m
- d) Kolam dapat dikeringkan

3. Bahan (Pakan, pupuk, bahan kimia dan obat-obatan)
 - a) Benih, benih yang digunakan adalah benih ikan mas hasil pemijahan dari induk GPS (Grand Parent Stock) ukuran sangkal keturunan pertama dari induk dasar.
 - b) Pakan : pelet (pakan buatan), kandungan protein 30% - 35%, lemak 6 % - 8 % (bobot kering).
 - c) Pupuk organik.
 - d) Obat-obatan : Acrivlavin, kalium permanganat, kapur.
4. Peralatan
 - a) Jaring apung : lamit, pembersih jaring, pengukur kualitas air, peralatan lapangan (timbangan, hapa/waring, ember, alat panen)
 - b) Kolam air tenang : pengukur kualitas air, peralatan lapangan (hapa/waring, ember, seser larva, cangkul)
 - c) Kolam air deras : pengukur kualitas air, peralatan lapangan (hapa/waring, ember)

c. Proses Produksi

Diagram Kegiatan



Gambar 29. Diagram Kegiatan

Prosedur Kerja

1. Pemeliharaan Induk dan Pematangan Gonad

- a. Memilih 100 ekor induk jantan dan 100 ekor induk betina dari strain terpilih, dan dipelihara dalam kolam/bak secara terpisah.
- b. Menebarkan dan memelihara induk selama 60-90 hari. Padat tebar untuk pemeliharaan di kolam air tenang, sebesar $1-2 \text{ kg/m}^2$, sedangkan untuk pemeliharaan di kolam air deras sebesar $6-10 \text{ kg/m}^3$.
- c. Menghitung kebutuhan pakan induk berdasarkan bobot biomassa.
- d. Memberikan pakan pada induk dengan dosis 3% dari biomassa/hari.
- e. Frekuensi pemberian pakan 3 kali/hari (pagi, siang dan sore).
- f. Melakukan pengontrolan kolam dan ikan setiap hari.

2. Pemilihan Induk Matang Gonad

- a. Pemeriksaan kematangan induk jantan melalui pengamatan visual terhadap tampilan bentuk perut dan warna pada bagian urogenital.
- b. Perut betina yang matang gonad dapat dilihat dari bentuk perut membesar dan jika dipegang bagian perut akan terasa lembek. Induk betina matang gonad, juga ditandai dengan urogenital berwarna merah jambu.
- c. Induk betina dan jantan yang memijah, minimal harus 25 betina dan 25 jantan (sesuai diagram prosedur).

3. Perangsangan Ovulasi

- a. Memberok induk betina dan jantan matang gonad pada wadah terpisah selama 12-24 jam.
- b. Melaksanakan pengontrolan air, oksigen dan kondisi lingkungan lain.

4. Pemijahan, Pembuahan dan Penetasan secara Alami

- a. Semua induk betina dan jantan dipasangkan agar memulai proses pemijahan. Pemijahan dilakukan di dalam hapa yang ditempatkan di kolam. Substrat penempelan telur, menggunakan kakaban.
- b. Setelah memijah, semua induk betina dan jantan dipindahkan dari hapa pemijahan ke dalam wadah pemeliharaan induk.
- c. Merapikan posisi kakaban di dalam hapa. Posisi hapa terbaik, minimal 5 cm di bawah permukaan air.

5. Pendederan (Pd) dan Pembesaran (Pb)

Point pengantar

- Jika pemijahannya dilakukan di hapa yang ditempatkan di kolam (butir 3.5.), maka kolam tersebut dapat pula digunakan sebagai wadah pendederan I. Oleh karenanya, maka pemupukan perlu dilakukan segera setelah ikan selesai memijah. Pemupukan dengan pupuk kandang menggunakan dosis 500 gram/m². Posisi pupuk ditempatkan berjauhan dengan posisi hapa agar tidak mengganggu proses penetasan.
- Jika pemijahannya secara buatan seperti pada dari butir 3.4., maka pemupukan kolam pendederan dilakukan pada hari yang sama dengan pemijahan. Dosis pemupukan menggunakan pupuk kandang sebesar 500 gram/m².
- Dosis pupuk kandang untuk pendederan 2 dan 3, masing-masing sebesar 250 gram/m².

Proses Pemeliharaan

- Proses pemeliharaan tertera dalam Tabel dibawah ini:

Tabel 50. Proses Pemeliharaan

Tahapan	Wadah	Tebar	Dosis Pakan (%)	Lama (hari)	Target
Pd	KAT	25 ekor/m ²	20-10-5%	3 bulan	8-12 cm (>10 g)
Pb1	KAD	50 ekor/m ³	5-3%	3 bulan	>100 g
Pb2	KAD	25 ekor/m ²	3%	3 bulan	500 – 1.500 g

*) Pd = Pendederan,

Pb1 = Pembesaran pertama

Pb2 = Pembesaran kedua

- Pemisahan ikan berdasarkan jenis kelamin dilakukan pada saat ukuran 100 gram/ekor atau disesuaikan dengan kemampuan dalam mengidentifikasi jenis kelamin.
- Seleksi hanya dilakukan pada pada tahap akhir pemeliharaan, yakni setelah betina berukuran 1.000-1.500 gram/ekor dan jantan berukuran 500-1.000 gram/ekor. Parameter seleksi adalah pertumbuhan.
- Melakukan pendataan kualitas air setiap 2 minggu melalui pengukuran kadar oksigen terlarut (O₂), karbondioksida (CO₂), suhu air, pH, amonia (NH₃), alkalinitas dan kesadahan air.
- Melakukan pengamatan kondisi kesehatan ikan dan penyakit melalui pemeriksaan parasit, bakteri dan atau KHV secara berkala (sesuai kondisi).



Gambar 30. Seleksi Ikan Berdasarkan Jenis Kelamin

Sasaran yang hendak dicapai dalam kegiatan ini adalah untuk mendapatkan calon induk ikan mas sebanyak 2.800 ekor dan induk ikan mas sebanyak 600 ekor. Proses produksi mengacu pada road map protokol 09 PIIMN tentang perbanyakkan induk ikan mas. Produksi calon induk ikan mas di BPBAT Tatelu pada Tahun 2022 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 51. Data produksi calon induk dan induk ikan Mas Tahun 2022 di BPBAT Tatelu

URAIAN	PENJUALAN (EKOR)	BANTUAN (EKOR)	TOTAL (EKOR)
Calon Induk	2,506	516	3,022
Induk	697	-	697
Jumlah (ekor)	3,203	516	3,719

Produksi calon induk di BPBAT Tatelu secara keseluruhan telah melampaui target yang ditetapkan yaitu 3.022 ekor dari target 2.800 ekor, atau mencapai 107,93 %. Sedangkan induk ikan mas sebanyak 697 ekor dari target 600 ekor atau 116,17 %.. Rendahnya produksi ikan mas disebabkan karena permintaan calon induk ikan mas tidak sebanding dengan permintaan calon induk ikan nila.

4.2.3. Produksi Calon/induk Ikan Lele (*Clarias sp.*)

Aquakultur mempunyai peranan penting bagi penyediaan sumber protein hewani. Secara global akuakultur menyumbang sekitar 50% dari total ikan untuk konsumsi manusia dengan tren peningkatan yang sangat dramatis (Bostok dkk, 2010). Pada kasus akuakultur Indonesia, penerapan program pemuliaan masih sangat terbatas pada beberapa spesies ikan budidaya sehingga pembudidaya umumnya memanfaatkan induk yang bukan dari hasil perbaikan mutu dengan penggunaan yang tidak terkontrol. Hal tersebut telah semakin mendorong terjadinya penurunan mutu ikan sehingga dapat menyebabkan penurunan efisiensi produksi. Contoh kasus penurunan mutu ikan telah dilaporkan Rustidja (1998) pada ikan lele dumbo. Dengan ketersediaan pasar yang tinggi dan keunggulan komparatif budidaya lele dibanding dengan jenis ikan lainnya, perbaikan mutu genetik lele diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi peningkatan produksi akuakultur.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk menghasilkan calon induk pokok ikan lele Sangkuriang yang berkualitas untuk memenuhi kebutuhan Balai dan permintaan masyarakat. Target yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah menghasilkan induk dan calon induk ikan lele sebanyak 5.000 ekor. Kegiatan Produksi calon induk ikan lele mengacu pada SNI : 01- 6484.1 – 2000 SNI : 01- 6484.2 – 2000 , SNI : 01- 6484.3 – 2000.

Persyaratan Teknis Produksi induk dan Calon Induk Ikan Lele

1. Wadah Pemeliharaan

- a. Lahan : bebas banjir dan bebas pengaruh pencemaran
- b. Bak Beton
- c. Keasaman (pH) tanah : lebih dari 6-8
- d. Sumber air : tidak tercemar dan tersedia sepanjang tahun
- e. Konstruksi : tembok dengan dinding dan dasar yang kuat
- f. Luas : disesuaikan dengan padat tebar
- g. Kedalaman air : 0,75 m - 1,5 m
- h. Wadah dapat dikeringkan

2. Benih

Benih yang digunakan adalah benih ikan lele Sangkuriang keturunan pertama dari induk dasar hasil pendederan IV (ukuran 8 cm – 12 cm).

3. Bahan (pakan alami, pakan buatan, dan obat-obatan)

- a. Pakan : pakan alami cacing tubifex, daphnia, alona dll sedangkan pakan buatan yang digunakan memiliki kandungan protein > 30 %
- b. Pupuk : organik

c. Bahan kimia dan obat-obatan : antibiotik dan desinfektan (bila diperlukan).

4. Peralatan

Peralatan yang digunakan adalah alat ukur kualitas air dan peralatan lapangan (hapa/waring, ember, cangkul, lamit, alat timbang).

5. Proses Produksi

Proses peroduksi induk dan calon induk ikan lele berdasarkan SNI : 01- 6484.3 – 2000.

Tabel 52. Proses produksi induk ikan lele

URAIAN	PENJUALAN (EKOR)	BANTUAN (EKOR)	TOTAL (EKOR)
Calon Induk	75	5,015	5,090
Induk	-	-	-
Jumlah (ekor)	75	5,015	5,090

Data pada tabel diatas menunjukkan bahwa distribusi penjualan calon induk ikan lele sebesar 75 ekor dan distribusi bantuan sebesar 5.015 ekor. Dengan demikian pencapaian Produksi induk dan calon induk ikan lele tahun 2022 sebanyak 5.090 ekor atau sekitar 101,8 % dari target yang direncanakan.

4.2.4. Produksi Calon Induk Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Bagi masyarakat Indonesia, ikan patin merupakan salah satu jenis ikan konsumsi yang sangat digemari. Dalam pembudidayaannya, ikan ini termasuk jenis ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis penting. Hal ini antara lain disebabkan harga jualnya yang cukup menjanjikan, biasanya diatas harga jual rata-rata ikan konsumsi jenis lainnya. Penyebabnya tidak lain dan tidak bukan adalah lantaran rasa dagingnya yang enak, lezat, dan gurih. Tidaklah mengherankan bila banyak orang yang fanatik mengkonsumsi patin, terutama di Pulau Jawa, Sumatera, dan Kalimantan, serta beberapa daerah kawasan timur Indonesia. Pada kegiatan usaha budidaya patin, satu hal yang menonjol sekaligus menjadi peluang bagi pembudidaya patin adalah masih timpangnya perbandingan jumlah produksi dengan jumlah permintaan. Mengetahui prospek pemasaran ikan patin tidak bisa mengabaikan perhitungan akan kebutuhan protein hewani masyarakat secara umum. Sebagai mana diketahui, kebutuhan protein hewani masyarakat secara umum akan meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk dan peningkatan pendidikan serta taraf hidup masyarakat. Disamping itu, munculnya kesadaran masyarakat akan bahaya kolesterol menjadi pertimbangan dalam pemilihan jenis protein hewani yang akan dikonsumsi. Dalam kaitan ini,

sumber protein asal ikan termasuk ikan patin dinilai lebih aman daripada ternak jenis lain, karena kadar kolesterolnya relatif lebih rendah.

Untuk menunjang ketersediaan benih secara kontinu diperlukan induk-induk yang berkualitas yang sesuai SNI dan untuk mengantisipasi meningkatnya keperluan induk unggul baik untuk pembudidaya maupun untuk digunakan di BPBAT maka perlu dilakukan produksi induk unggul ikan patin. Tujuan kegiatan produksi calon induk ikan patin siam ini adalah untuk menghasilkan induk dan calon induk unggul sebagai regenerasi induk ikan patin yang ada di BPBAT Tatelu dan untuk memenuhi permintaan masyarakat.

Kegiatan produksi calon induk ikan patin siam mengacu pada SNI Produksi Induk Ikan Patin Siam Kelas Induk Pokok yaitu SNI : 01- 6483.1 – 2000, SNI : 01- 6483.3 – 2000, SNI : 01- 6483.1 – 2000. Proses produksi Induk ikan Patin siam kelas induk pokok Berdasarkan SNI dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 53. Proses produksi induk ikan patin siam (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Wadah	Penebaran			Pakan		Waktu Pemeliharaan (bulan)	Pemanenan		
	Padat tebar (ekor/m ²)	Ukuran (g)	Tingkat pemberian (% bobot biomas)	Frekuensi (kali/hari)	Kadar protein (%)		Sintasan (%)	Bobot (g)	Panjang SL (cm)
1	10	4-5	20-5	3-4	28-30	6	75-80	600-700	30-35
2	7	600-700	5-3	3-4	28-30	12	85-90	1.800-2.000	40-45
3	3	1.800-2.000	3-2	3-4	30-35	12	85-90	2 800-3.000	45-50

Produksi calon induk dan induk ikan patin di Balai Perikanan Budidaya Air tawar Tatelu tahun 2022 bukan merupakan kegiatan prioritas namun penting untuk dilaksanakan mengingat beberapa permintaan, baik permintaan benih, permintaan induk maupun calon induk. Hasil produksi induk dan calon induk ikan patin tahun 2022 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 54. Data Produksi Calon Induk dan Induk Ikan Patin Tahun 2022 di BPBAT Tatelu

URAIAN	PENJUALAN (EKOR)	BANTUAN (EKOR)	TOTAL (EKOR)
Calon Induk	3,067	-	3,067
Induk	-	-	-
Jumlah (ekor)	3,067	-	3,067

Ikan patin yang dihasilkan sebanyak 3.067 ekor. Ikan patin di wilayah sulawesi utara dan sekitarnya belum terlalu familiar, namun sudah mulai diminati karena banyaknya penduduk Sulawesi utara yang berasal dari luar seperti pulau Jawa dan Sumatera. Namun

sejauh ini belum ditemukan UPR atau pelaku usaha yang mengembangkan kegiatan pembenihan ikan patin mungkin karena masih minimnya teknologi yang dimiliki dalam kegiatan perbenihan ikan patin sehingga mereka masih mengandalkan BBI yang dikelola oleh Dinas Kabupaten Kota dan Balai Perikanan Budidaya air Tawar Tatelu.

4.3. Kegiatan Produksi Pakan Buatan dan Alami

4.3.1. Produksi Pakan Buatan

Pakan buatan yang diproduksi di BPBAT Tatelu tahun 2022 terdiri dari 2 (dua) jenis yaitu pakan tenggelam dan pakan apung. Pakan yang diproduksi tersebut dikenal dengan nama pakan mandiri. Target produksi pakan buatan BPBAT Tatelu untuk tahun 2022 adalah sebanyak 44.000 kg, dan yang telah diproduksi sebanyak 45.000 kg (102,27 %), jumlah ini melebihi dari yang ditargetkan. Pakan buatan yang diproduksi di BPBAT Tatelu ditujukan untuk dipasarkan kepada pembudidaya ikan di wilayah kerja BPBAT Tatelu. Penjualan pakan buatan untuk menunjang target PNB BPBAT Tatelu yang uangnya disetor ke kas Negara.

Pakan mandiri (pakan tenggelam) BPBAT Tatelu, sejak tahun 2010 telah terdaftar di Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya dengan Nomor registrasi : KKP RI IN 874032014 dan saat ini dalam proses pengurusan perpanjangan registrasi. Tahun 2017 pakan buatan BPBAT Tatelu telah disertifikasi dan mendapat sertifikat CPPIB. Sedangkan produksi pakan apung dimulai sejak tahun 2016 dan dalam proses persiapan pengurusan untuk sertifikasi dan registrasi.

Pembuatan pakan tenggelam di BPBAT Tatelu menggunakan mesin type press vertikal yang digerakkan oleh tenaga listrik (dinamo) dimana proses produksinya cukup mudah/ sederhana. Bahan baku yang dipakai untuk pakan tenggelam dalam bentuk bahan baku kering yang dihaluskan sehingga pellet yang dihasilkan tidak lagi memerlukan proses pengeringan dalam oven tapi hanya sekedar diangin-anginkan sebelum dikemas. Sedangkan untuk produksi pakan apung menggunakan mesin Twin screw extruder yang terdiri dari satu rangkaian mesin, terdiri dari : screw conveyor, extruder, air conveyor, oven, flavor mesin dan roller, yang digerakkan oleh listrik, dimana proses produksinya cukup rumit dengan waktu yang lebih lama. Bahan baku yang digunakan untuk pakan apung harus berbentuk tepung yang halus agar mendapatkan performance pakan yang baik dan bisa mengapung di air. Pakan apung yang baik bisa mengapung di air dengan waktu lebih dari 10 menit.

Jumlah produksi pakan tenggelam per hari per 1 mesin 600-800 kg. BPBAT memiliki 2 unit mesin pakan tenggelam type press. Sedangkan produksi pakan apung per hari 500-600 kg. BPBAT Tatelu memiliki 1 unit mesin pakan apung type Twin Screw Extruder.

Dalam proses produksi pakan akan sangat tergantung pada ketersediaan bahan baku, kesiapan listrik dan kondisi mesin cetak serta permintaan pasar/konsumen.

4.3.1.1 Produksi Pakan Mandiri

Produksi pakan mandiri di BPBAT Tatelu baru dimulai dari bulan April 2022, kegiatan produksi ini mengalami keterlambatan disebabkan karena terlambatnya proses lelang. Produksi pakan mandiri selama periode tahun 2022 seperti pada tabel di bawah ini :

Tabel 55. Produksi Pakan Mandiri BPBAT Tatelu Tahun 2022

No.	Tahun 2022	Jumlah (kg)
1.	January	-
2.	Februari	-
3.	Maret	-
4.	April	3.610
5.	Mei	3.940
6.	Juni	5.083
7.	Juli	2.095
8.	Agustus	-
9.	September	-
10.	Oktober	-
11.	November	1.063
12.	Desember	29.209
	T o t a l	45.000

Kegiatan proses produksi pakan selama tahun 2022 telah terjadi beberapa kali kerusakan mesin pakan, sehingga mengalami gangguan dalam proses produksi pakan. Produksi pakan buatan BPBAT Tatelu tahun 2022 sebanyak 45.000 kg dengan Target produksi sebanyak 44.000 kg, dengan melihat produksi yang dicapai, maka produksi pakan buatan BPBAT tatelu tahun 2022 melebihi dari yang ditargetkan atau mencapai 102,27 %.

4.3.1.2 Pemasaran

Hasil penjualan pakan mandiri BPBAT Tatelu disetor sebagai PNBK pada Kas Negara. Harga penjualan untuk pakan tenggelam adalah Rp 7.500/kg sedangkan pakan apung Rp 7.800/kg. Pakan mandiri BPBAT Tatelu telah dipasarkan ke sejumlah lokasi di wilayah kerja antara lain : Provinsi Sulawesi Utara seperti Kota Manado, Kota Tomohon, Kota Bitung, Kab. Minahasa, Kab. Minahasa Utara, Kab. Minahasa Tenggara, Kab. Minahasa Selatan, Kota Kotamobagu, Kab. Bolmong dan Kab. Bolssel.

Pembudidaya/unit usaha/kelompok pembudidaya yang menggunakan pakan mandiri sebagian besar merupakan binaan BPBAT Tatelu. Pembudidaya yang menggunakan pakan apung biasanya untuk benih ikan ukuran 8 - 10 cm, sesuai dengan ukuran diameter pellet

yaitu 2 sampai 3 mm. Sedangkan pakan tenggelam untuk ikan yang berukuran mulai 75 gr atau lebih dan diperuntukkan untuk pembesaran.

4.3.2. Produksi Pakan Alami

Pakan alami adalah organisme hidup baik tumbuhan maupun hewan yang dapat dikonsumsi oleh benih ikan. Ketersediaan pakan alami baik dalam kuantitas maupun kualitas merupakan mata rantai yang sangat penting untuk keberhasilan pembenihan ikan. Kuantitas pakan alami yang berasal dari hasil tangkapan alam sangat tergantung dengan musim dan sangat beragam sehingga diperlukan sumber pakan alami yang tersedia secara berkesinambungan untuk memenuhi kebutuhan usaha pembenihan.

Mendukung maksud mulia ini maka Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu (BPBAT Tatelu) melakukan produksi pakan alami secara konsisten dan kontinyu sehingga selalu tersedia. Pakan alami jenis plankton seperti *Alona* ssp, *Moina* sp, *Daphnia* Magna dan Cacing Sutra (*Tubifex* sp) sangat cocok untuk benih ikan yang bukaan mulutnya belum bisa mengkonsumsi pakan buatan (pelet) dimana waktu pemberiannya diberikan pada hari ketiga hingga hari ke tiga puluh, hal ini untuk menunjang pertumbuhan dan menghasilkan benih unggul. Adapun target pemenuhan kegiatan penyediaan pakan alami yaitu pertama dengan kegiatan Produksi Cacing Sutra (*Tubifex* sp) pada bak beton sebanyak 400 Kg, kegiatan yang kedua adalah kegiatan produksi *Daphnia* Magna sebanyak 1265 Liter (1.500 juta ekor) pada kolam beton, *Moina* sp sebanyak 178 Liter (1.000 juta ekor) dan *Allona* sp (*Daphnia*) sebanyak 128 Liter (1.000 juta ekor) dilakukan pada kolam beton yang dipupuk dengan suplaian pemberian air pupuk yang mengandung fitoplankton (*Chlorella pyrenoidosa*).

4.3.2.1 Cacing *Tubifex* sp.

Produksi cacing sutra dilakukan selama satu tahun di BPBAT Tatelu, dimulai bulan Januari dan berakhir pada bulan Desember 2022. Kegiatan dilaksanakan di Instalasi Tubifex dengan menggunakan wadah bak beton permanen sebanyak dua puluh unit dengan ukuran 8×1×0.50 m dan pada unit Tubifex yang kedua dengan dua puluh buah bak beton berukuran 2×1×0.75 m dan dilengkapi dengan sistem air mengalir. sebelumnya wadah tersebut dibersihkan sehingga terbebas dari hama cacing sutra seperti larva ikan ataupun keong dan juga sampah. Untuk media hidup budi daya Tubifex adalah Banyaknya media campuran yang diberikan dosisnya yaitu 2:1:0.5 (artinya Lumpur=50kg:Pupuk=25kg:12.5kg bekatul/dedak), dengan tinggi media kurang lebih 10-15 cm. Dalam kegiatan produksi ini, hasil yang diperoleh melalui tahapan panen yang dilakukan secara bertahap setiap hari, dimana rata-rata produksinya adalah 70 kg perbulan atau 2,3 Kg perhari, dapat dilihat pada tabel 56.

Tabel 56. Produksi Cacing Sutra (Tubifex sp) di BPBAT Tatelu Tahun 2022

BULAN	TARGET (Per Bulan/Kg)	Pemakaian Internal Per Bulan (Kg)	Penjualan mendukung PNB di BPBAT Tatelu (Kg)	Capaian Produksi setiap bulan (Kg)	Rata-rata produksi Per bulan (Kg)	Persentase Hasil Produksi Terhadap Target Tahunan (%)
1	2	3	4	5	6	7
Januari	30	35	20	55	57	160
Februari	30	37,2	21	58,2		
Maret	30	30,3	22	52,3		
April	30	37,8	22	59,8		
Mei	30	30,5	20	50,5		
Juni	30	33,6	22	55,6		
Juli	30	34,6	21	55,6		
Agustus	30	31,9	22	53,9		
September	40	34,65	22	57,65		
Oktober	40	38,3	23	61,3		
November	50	38,3	25	63,3		
Desember	55	39,25	20	59,25		
Total Produksi (Kg)	425	421,4	260	682,4		

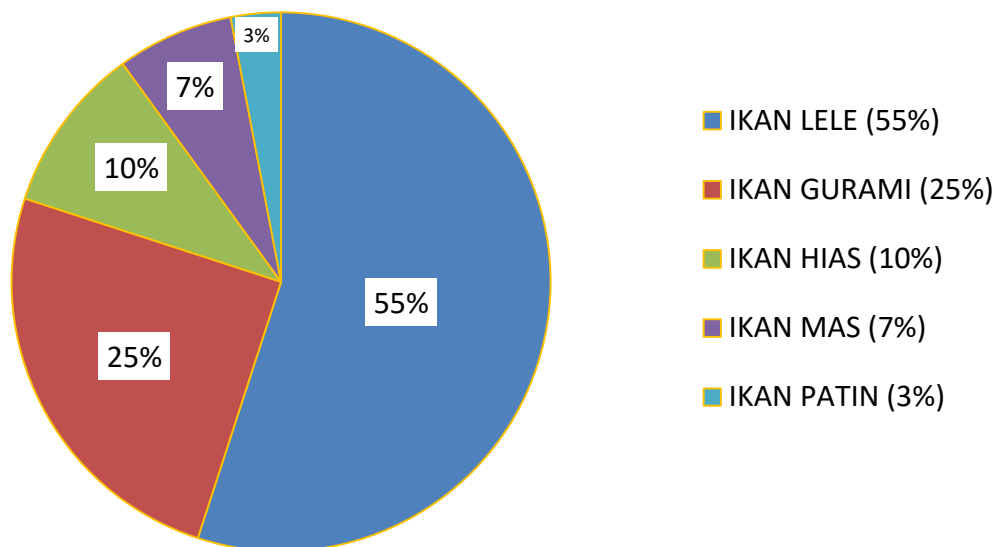
Berdasarkan Tabel di atas jumlah produksi yang di hasilkan sampai bulan Desember tahun 2022 adalah total 682,4 kg. Jumlah tersebut telah melampaui dari target yaitu sebesar 160 % dari total target produksi 425 Kg. sedangkan untuk menunjang PNB BPBAT Tatelu hasil penjualannya sebesar 260 Kg dengan harga jual PNB per Kg adalah Rp.32.000. Untuk produksi Cacing Sutra (Tubifex sp) terendah terjadi pada bulan Januari 2022 sebanyak 20 Kg dikarenakan pada bulan tersebut dilakukan persiapan dan peremajaan budidaya Cacing Sutra (Tubifex sp) sehingga produksi belum maksimal juga curah hujan yang tinggi mempengaruhi kualitas air yang keruh karena lumpur tanah.

Untuk pendistribusian Tubifex sp, Komoditas yang paling banyak permintaan cacing sutera adalah Ikan Lele sebesar 55 %, Ikan Gurami 25 %, Ikan Hias 10 %, Ikan Mas 7 %. dan Ikan Patin sebesar 3%. Komoditas lele dan gurami merupakan komoditas yang paling banyak menggunakan Cacing Sutra (Tubifex sp) guna meningkatkan tingkat kelulusan hidup benih lele dan benih gurami.



Gambar 31. Kegiatan produksi Cacing sutra (*Tubifex* sp) TA.2022

PENGUNAAN CACING SUTRA DI SETIAP KOMODITAS



Gambar 32. Grafik Pendistribusian Tubifex sp

4.3.2.2 *Daphnia Magna*

Memproduksi *Daphnia* sp, dilakukan guna menunjang kegiatan perbenihan sehingga tersedia benih benih ikan unggul sedangkan sasaran kegiatan ini agar supaya unit perbenihan di BPBAT Tatelu mendapatkan pelayanan hasil produksi pakan alami berupa zooplankton (*Daphnia Magna*), untuk indikator kegiatan ini terpenuhinya *Daphnia Magna* pada Unit Perbenihan Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil, dengan target produksi sebanyak 1265 Liter (1.500 juta ekor) di Tahun 2022.

Tabel 57. Produksi *Daphnia Magna* di BPBAT Tatelu Tahun 2022

BULAN	TARGET SETIAP BULAN (Liter)	Realisasi Produksi Per Bulan (Liter)	Hasil Produksi Terhadap Target Tahunan (%)
Januari	100	122	125
Februari	100	125	
Maret	100	131	
April	100	123	
Mei	100	126	
Juni	100	127	
Juli	100	123	
Agustus	100	124	
September	100	122	
Oktober	100	124	
November	100	125	
Desember	100	126	
Total		1498	

Berdasarkan tabel 57 jumlah produksi yang di hasilkan sampai bulan Desember tahun 2022 adalah total 1498 Liter. Jumlah tersebut hanya 125% dari target yaitu sebesar 1200 Liter. Produksi Daphnia Magna terendah terjadi pada bulan Januari dan September diakibatkan oleh adanya pada bulan tersebut curah hujan yang tinggi berimbas dalam produksi telur indukkan. Untuk pendistribusian Daphnia magna, Komoditas yang paling banyak permintaan Daphnia Magna adalah Ikan Lele sebesar 50%, Benih Ikan Nila 25%, Calin Ikan Nila 20%, Ikan Mas sebesar 5%.

4.3.2.3 *Moina sp.*

Kegiatan ini bertujuan untuk memproduksi *Moina sp*, sebagai penunjang kegiatan perbenihan, sasaran kegiatan ini unit perbenihan ikan-ikan air tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil produksi pakan alami berupa zoo plankton (*Moina sp*), untuk indikator kegiatan ini terpenuhinya *Moina sp* pada Unit Perbenihan Ikan-Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil, dengan target produksi sebanyak 178 Liter (1.000 juta ekor) di Tahun 2022.

Tabel 58. Produksi *Moina sp* di BPBAT Tatelu Tahun 2022

BULAN	TARGET (Per Bulan/Juta Ekor)	Realisasi Produksi Per Bulan (Juta Ekor)	Hasil Produksi Terhadap Target Tahunan (%)
Januari	83	90	113
Februari	83	91	
Maret	83	92	
April	83	92	
Mei	83	93,5	
Juni	83	94,5	
Juli	83	94	
Agustus	83	95	
September	83	95,8	
Oktober	83	96	
November	85	98	
Desember	85	99,2	
Total		1131	

Berdasarkan Tabel di atas jumlah produksi yang di hasilkan sampai bulan Desember tahun 2022 adalah total 1.130.000 juta ekor. Jumlah tersebut mencapai target produksi 1.000 juta ekor atau 230 liter. Produksi *Moina sp* terendah terjadi pada bulan Januari dikarenakan pada bulan tersebut curah hujan yang tinggi berimbas dalam produksi telur indukkan. Untuk pendistribusian *Moina sp*, Komoditas yang paling banyak permintaan *Moina sp* adalah Ikan Lele sebesar 60%, Ikan Gurame 30%, Ikan Hias 5%, Ikan Patin sebesar 3%, Kegiatan di pembesaran Calin Nila 2%.

4.3.2.4 *Allona spp.*

Hal yang paling penting di dalam mencari spesies potensi untuk dikembangkan sebagai pakan alami larva ikan adalah sesuai dengan ukuran bukaan mulut larva, selain mudah dikultur dan memiliki kandungan nutrisi yang cocok untuk larva ikan yang akan dipelihara. Spesies pakan alami yang sangat populer digunakan sebagai pakan alami untuk larva ikan adalah artemia, namun jenis ini sangat mahal dan kista artemia semakin berkurang. Daphnia juga tidak cocok untuk semua larva ikan karena ukurannya yang besar. Dengan demikian sangatlah penting untuk mencari spesies dari golongan cladocera yang berukuran lebih kecil dan dapat dikultur secara massal. Berdasarkan studi literatur, chydoridae yang digunakan adalah yang berasal dari subfamili Aloninae. Identifikasi ini baru berazaskan pada spesies lokal yang ada, dan masih memerlukan revisi dengan spesies yang berasal dari luar Sulawesi Utara. Ke depan diperlukan uji untuk penyetaraan DNA, sehingga diperoleh spesies yang tepat dari subfamili Aloninae (*Alona spp.*) ini. Ukuran telur *Alona spp.* adalah $150,2 \pm 22,4 \mu\text{m}$. Selama siklus hidupnya *Alona spp.* hanya memiliki 2 telur per individu. Jumlah telur yang dapat diproduksi oleh betina *Alona spp.* selama hidupnya berkisar antara 30 – 60 telur. Demikian pula lamanya hidup dari organisme ini 11 hari, dengan umur terpanjang dicapai selama 60 hari. Ukuran maksimum *Alona spp.* adalah $\pm 8,5 \text{ mm}$; sedangkan ukuran rata-rata tubuh organisme ini adalah $\pm 56,3 \mu\text{m}$.

Tujuan kegiatan ini adalah memproduksi *Alona sp.* sebagai penunjang kegiatan perbenihan, sasaran kegiatan ini unit perbenihan ikan-ikan air tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil produksi pakan alami berupa zoo plankton (*Moina sp.*), untuk indikator kegiatan ini terpenuhinya *Alona spp.* pada Unit Perbenihan Ikan-Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil, dengan target produksi sebanyak 1500 juta ekor di Tahun 2022.

Tabel 59. Produksi Alona sp di BPBAT Tatelu Tahun 2022

BULAN	TARGET (Per Bulan/Juta Ekor)	Realisasi Produksi Per Bulan (Juta Ekor)	Hasil Produksi Terhadap Target Tahunan (%)
Januari	85	90	150
Februari	85	97	
Maret	85	95	
April	85	110	
Mei	85	130	
Juni	85	120	
Juli	85	130	
Agustus	85	150	
September	85	150	
Oktober	85	145	
November	85	155	
Desember	85	152	
Total		1.524	

Berdasarkan tabel di atas jumlah produksi yang di hasilkan sampai bulan Desember tahun 2022 adalah total 1.524 juta ekor atau 201 liter . Jumlah tersebut telah melampaui dari target yaitu sebesar 150 % dari total target produksi 1.520 juta ekor. Produksi Alona sp terendah terjadi pada bulan Januari dikarenakan pada bulan tersebut curah hujan yang tinggi berimbas dalam produksi telur indukkan. Untuk pendistribusiannya maka komoditas yang paling banyak permintaan Alona spp adalah Ikan Gurami sebesar 75%, Ikan lele 20%, Ikan Hias 3%, Ikan Patin sebesar 2%.



Gambar 33. Bentuk fisik chydoridae

4.3.2.5 *Chlorella* sp.

Pertumbuhan *Chlorella* sp sangat erat kaitannya dengan ketersediaan hara makro dan mikro serta dipengaruhi oleh kondisi lingkungan. Factor-faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp antara lain cahaya, suhu, tekanan osmotik, dan pH air. Hal ini dimaksudkan agar pertumbuhannya optimal sehingga didapatkan bibit yang bermutu tinggi untuk skala kultur selanjutnya.

Tujuan kegiatan ini adalah memproduksi *Chlorella* sp, sebagai penunjang kegiatan perbenihan, sasaran kegiatan ini unit perbenihan ikan-ikan air tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil produksi pakan alami berupa phytoplankton (*Chlorella pyrenoidosa*), untuk indikator kegiatan ini terpenuhinya *Chlorella pyrenoidosa* pada Unit Perbenihan Ikan-Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu yang mendapatkan pelayanan hasil, dengan target produksi sebanyak 25.000 liter di Tahun 2022. *Chlorella Pyrenoidosa*, sebagai fitoplankton untuk Zooplankton : *Alona* sp, *Moina* sp. Adapun pencapaian hasil produksi phytoplankton ini adalah 252.000 liter (Realisasi Januari – Desember 2022) atau sebesar 1008%, dengan penggunaan 7 bak beton terasering bervolume sebesar 3.000 liter dan dilakukan penggantian media setiap bulan sekali menghasilkan produksi ± 21.000 liter sedangkan untuk satu tahun menghasilkan 252.000 liter untuk hasil produksi tahun 2022.



Gambar 34. Kegiatan produksi *Chlorella pyrenoidosa* pada Unit Perbenihan Ikan-Ikan Air Tawar di BPBAT Tatelu

4.4. Kegiatan Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan

4.4.1. Pengujian Sampel

Jumlah sampel yang diuji dalam rangka pelayanan laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan sesuai standar ini merupakan jumlah sampel air (untuk pemeriksaan kualitas air) maupun ikan dan sejenisnya (untuk pemeriksaan parasit dan penyakit ikan secara mikrobiologi dan biologi molekuler) yang berasal dari internal dan eksternal BPBAT Tatelu yang telah dilakukan pengujian atau pemeriksaan oleh Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan BPBAT Tatelu. Indikator ini bertujuan untuk memberikan layanan pengukuran kualitas air maupun identifikasi parasit dan bakteri sedangkan untuk pengukuran realisasi capaian kinerja dilakukan dengan mengakumulasi jumlah sampel yang telah dilakukan pemeriksaan. Cara menghitung capaian kegiatan pengujian sampel ini adalah dengan menghitung jumlah sampel (air dan ikan atau sejenisnya) yang telah dilakukan pemeriksaan atau pengujian sesuai dengan laporan hasil uji Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan BPBAT Tatelu.

Tabel 60. Rincian jumlah sampel Tahun 2022

No	Bulan	Ruang Lingkup Uji				Jumlah (sampel)
		Kualitas Air	Mikrobiologi	Biologi Molekuler	AMR	
1	Januari	197	28	14	-	239
2	Februari	145	41	11	-	197
3	Maret	153	44	9	-	206
4	April	155	24	8	-	187
5	Mei	126	30	7	-	163
6	Juni	147	37	14	9	207
7	Juli	136	28	2	-	166
8	Agustus	120	23	-	-	143
9	September	78	26	19	1	124
10	Oktober	77	23	-	2	102
11	November	88	39	-	7	134
12	Desember	74	21	-	-	95
TOTAL		1.496	364	84	19	1.963

Berdasarkan Rincian jumlah hasil pengujian sampel yang dilakukan oleh Tim Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan BPBAT Tatelu dari bulan Januari sampai dengan Desember 2022 didapat total jumlah sampel sebanyak 1.963 sampel dengan rincian : Uji Kualitas Air berjumlah 1.496 sampel, Uji Mikrobiologi 364 sampel, Uji Biologi Molekuler berjumlah 84 sampel dan Uji AMR berjumlah 19 sampel.

Tabel 61. Rincian jumlah sampel berdasarkan Asal sampel

No	Asal Sampel	Ruang Lingkup Uji				Jumlah (sampel)
		Kualitas Air	Mikrobiologi	Biologi Molekuler	AMR	
1	Internal	1.301	328	84	1	1.714
2	Eksternal	195	36	-	18	249
TOTAL		1.496	364	84	19	1.963

Tabel Rincian jumlah sampel berdasarkan asal sampel yang diuji oleh Tim Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan BPBAT Tatelu dari bulan Januari sampai dengan Desember 2022 adalah: Sampel Internal berjumlah 1.714 sampel yang terdiri dari 1.301 sampel kualitas air, 328 sampel Mikrobiologi, 84 sampel Biologi Molekuler dan 1 sampel AMR. Sampel Eksternal berjumlah 249 sampel yang terdiri dari 195 sampel kualitas air, 36 sampel Mikrobiologi dan 1 sampel AMR

Dalam merealisasikan kegiatan pengujian sampel ini, Tim Laboratorium BPBAT Tatelu tidak menemui kendala yang berarti, hanya saja perlu adanya proses kalibrasi peralatan kerja guna meningkatkan kinerja pengujian sampel yang lebih presisi, akurat dan tepat waktu. Rekomendasi yang dapat diberikan, yaitu dalam melakukan pengujian sampel sesuai dengan standar yang telah ditetapkan.

4.4.2. Surveillance Kesehatan Ikan dan Lingkungan

Surveillance Kesehatan Ikan dan Lingkungan dan juga sebagai upaya untuk mendapatkan informasi resiko penyakit di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu dan membandingkan dengan data monitoring Hama dan Penyakit Ikan tahun sebelumnya. Surveillance Kesehatan Ikan dan Lingkungan dilakukan untuk mendukung peningkatan produksi perikanan budidaya yang dikelola secara intensif dan menerapkan program pemberian pakan yang jauh lebih tinggi dan memiliki resiko yang semakin besar terjadinya kegagalan produksi yang diakibatkan oleh penurunan kualitas lingkungan dan serangan penyakit.

Kegiatan surveillance (pemeriksaan dan pemantauan) potensi sumber daya alamnya terhadap daya dukung untuk melakukan kegiatan pembudidayaan ikan air tawar yang dilakukan pada lokasi dengan batasan ruang lingkup kabupaten/kota. Kegiatan ini dilakukan dalam rangka mengelola Kesehatan ikan dan lingkungan budidaya ikan air tawar dikawasan budidaya dengan cara melakukan monitoring dan sosialisasi tentang manajemen kesehatan ikan dan lingkungan.

Lokasi pelaksanaan surveillance ini, meliputi: Kabupaten Minahasa Selatan, Kabupaten Minahasa, Kota Kotamobagu, Kabupaten Minahasa Utara dan Kabupaten Minahasa Tenggara Provinsi Sulawesi Utara. Dalam pelaksanaan kegiatan ini, Tim surveillance tidak mengalami kendala, hanya saja koordinasi dengan dinas setempat lokasi surveillance perlu ditingkatkan. Rekomendasi yang dapat diberikan, yaitu: Dalam melakukan kegiatan surveillance secara komprehensif dan terukur dengan memperhatikan parameter-parameter lingkungan yang akan diukur guna kelengkapan data yang didapatkan sesuai dengan data yang diperuntukan atau dibutuhkan. Berikut ini lokasi pelaksanaan kegiatan surveillance kesehatan ikan dan lingkungan yang dilakukan Tim Laboratorium BPBAT Tatelu yang dapat dilihat pada tabel 62.

Tabel 62. Rincian Lokasi Surveilance Kesehatan Ikan dan Lingkungan

NO.	Kabupaten/Kota	Nama Pokdakan / Pembudidaya	Desa/Kecamatan	Tanggal Pelaksanaan	Pelaksana
1	Kabupaten Minahasa Utara	Bpk. Audhy Crommelin	Tatelu Dimembe	20 April 2022	- Sumiyati, S.St.Pi - Jeinie Veronika Tulung, S.Pi
		Pokdakan DOS NI ROHA	Warukapas Dimembe		
		UPR GOLDEN FISH FARM	Tumaluntung Kauditan		
2	Kabupaten Minahasa	KJA BPBAT Tatelu	Peloloan Tondano Selatan	7 – 8 Juli 2022	- Jeinie Tulung, S.Pi - Oxye M. Mitchel, S.Pi - Deivi Kaparang, S.Pi
		Andris Sumual	Leleko Remboken		
		Deby Kusoy	Leleko Remboken		
		BBi Langoan	Toraget Langoan Utara		
		Keny Wongkar	Kali Pineleng		
		Selvi Pungus Lota	Pineleng		
		Deby Wongkar	Kali Pineleng		
2	Kabupaten Minahasa Utara	Ibu Juliana Kolow	Talawaan	20 – 22 Juli 2022	- Arne A.Ratulangi, S.Pi, MSi - Syauqi Hidayah, S.Pi,M.Si - Ir. Fartin Karim
		Bpk. Audy Cromelin	Tatelu Dimembe		
		Bpk. Suparman	Dimembe		
		DOS NI ROHA	Warukapas Dimembe		
		Bpk. Marthen	Airmadidi		
		Bpk. Deky Boulung	Warukapas		
3	Kabupaten Minahasa Tenggara	Bpk. Yan Mamontol Wawali	Ratahan	3 – 4 November 2022	- Martua Simangunsong, S.Si - Sumiyati, S.Pi - Oxye M. Mitchel, S.Pi - Djoko Tjahjono
		Pokdakan AU PALAUS	Kowiwi/Ratahan		
		Pokdakan Rukun Damai	Towuntu/Pasan		
		Klpg. Molingkawok Barat	Tountu Barat		
		Pokdakan Mina Ranombolay	Kawiwi,Lowu 1 Ratahan		
		Pokdakan Rindu Alam Agro	Molompar 2 Tombatu Timur		
		Pokdakan Mina Soputan	Malompar 2 Utara Tombatu Timur		
4	Kabupaten Minahasa Selatan	Pokdakan Koka 2 Bpk. Roby Rarung	Tenga/Minsel	24 – 25 November 2022	- Martua Simangunsong, S.Si - Sumiyati, S.Pi - Debby D. Saragih, S.St.Pi
		Pokdakan Tombeng Bpk. Jouke Bala	Tawaang		
		Pokdakan Perubahan 21 Bpk. John Senduk	Tawaang		

4.5. Kegiatan Penyaluran Bantuan Pemerintah

4.5.1. Bantuan Benih Ikan

4.5.1.1 Mekanisme Penyaluran Bantuan

A. Penyusunan Rencana Kegiatan

1. Lokasi Penyaluran Bantuan

Lokasi penyaluran bantuan di BPBAT Tatelu yaitu meliputi wilayah kerja yang sudah ditetapkan antara lain Sulawesi Utara, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Papua, dan Maluku.

2. Sarana Prasarana Yang Dibantukan

- a) Jenis Bantuan : Bantuan Sarana
- b) Bentuk Bantuan : Dalam bentuk barang, yaitu benih ikan.
- c) Spesifikasi benih ikan, benih ikan secara umum harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - Mempunyai deskripsi yang jelas, meliputi jenis dan varietas benih bermutu;
 - Bertubuh normal atau tidak cacat, yang ditandadi dengan anggota tubuh yang lengkap;
 - Bebas dari penyakit parasite, bakteri dan virus serta penyakit lainnya dinyatakan dalam surat keterangan kesehatan yang dikeluarkan oleh laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan; dan
 - Karaktr morfologis dan genetic benih sesuai dengan varietasnya.
- d) Rincian Jumlah Bantuan

Tabel 63. Rincian Komoditas dan Ukuran Benih Ikan Yang Dibantukan

No	UPT	Komoditas	Ukuran
1	BPBAT Tatelu	Ikan Nila	4-5 cm
2		Ikan Mas	4-5 cm
3		Ikan Lele	4-5 cm
4		Ikan Patin	4-5 cm
5		Ikan Tawes	4-5 cm
6		Ikan Hias	4-5 cm

B. Persyaratan Penerima Bantuan

Kriteria penerima bantuan pemerintah berupa benih kepada kelompok dikategorikan menjadi:

- a) Kelompok pembudidaya ikan;
- b) Kelompok masyarakat hukum adat;
- c) Lembaga swadaya masyarakat;
- d) Lembaga pendidikan; dan
- e) Lembaga keagamaan

Persyaratan penerima bantuan benih ikan terbagi dalam 3 (tiga) jenis persyaratan yaitu:

1. Persyaratan Administrasi, bagi calon penerima bantuan baik untuk kelompok pembudidaya ikan, kelompok masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan, lembaga keagamaan meliputi:
 - Berbadan hukum atau terdaftar di Dinas;
 - Terdaftar di laman satu data www.satudata.kkp.go.id;
 - Jumlah anggota paling sedikit 10 (sepuluh) orang dengan ketentuan membuka akses seluas-luasnya untuk anggota laki-laki dan perempuan untuk pengarusutamaan gender perikanan budidaya;
 - Tidak menerima bantuan sejenis dibuktikan dengan surat pernyataan yang ditandatangani oleh calon penerima dan diketahui oleh penyuluh/kepala desa/dinas;
 - Hasil produksi yang dihasilkan oleh penerima bantuan tidak untuk tujuan ekspor;
 - Penerima bantuan bukan Kepala Desa, Perangkat Desa/Kelurahan, ASN/TNI/Polri/Anggota Legislatif, Penyuluh/PPB;
 - Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani surat pernyataan bermaterai, yang memuat kesediaan menerima, mengelola, memanfaatkan bantuan benih dan melaporkannya;
 - Mendukung keberlanjutan program bioflok dan minapadi; dan
 - Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani Berita Acara Serah Terima (BAST) barang dari Kuasa Pengguna Barang (KPB).

2. Persyaratan Teknis, bagi calon penerima bantuan baik untuk kelompok pembudidaya ikan, masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan. Lembaga keagamaan dan pembudidaya ikan meliputi:

- 1) Persyaratan teknis kelompok pembudidaya ikan (Pokdakan):
 - Diutamakan yang telah memiliki sertifikat Cara Budidaya Ikan Yang Baik (CPIB) atau memiliki pengalaman usaha di bidang perikanan budidaya, dibuktikan dengan surat keterangan dari Dinas Kabupaten/Kota setempat; dan
 - Ketua kelompok atau pengurus disarankan memiliki perlengkapan sarana komunikasi.
- 2) Masyarakat hukum adat:
 - Terdaftar di laman satu data
 - Telah mendapatkan penetapan, sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.
- 3) Lembaga swadaya masyarakat:
 - Terdaftar di laman satu data
 - Berbadan hukum; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.
- 4) Lembaga pendidikan:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Terdaftar pada Kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang pendidikan, kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang agama, atau dinas provinsi atau kabupaten/kota yang membidangi urusan pendidikan; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.
- 5) Lembaga keagamaan:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Berbadan hukum atau terdaftar di kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang agama; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang kelautan dan perikanan budidaya.

3. Persyaratan Lokasi, lokasi yang dapat diusulkan adalah:

- 1) Lahan usaha perikanan budidaya yang telah dipersiapkan dan peruntukannya untuk kegiatan perikanan budidaya;
- 2) Kepemilikan lahan jelas dan bebas konflik, lahan milik sewa atau sewa minimal 1 (satu) tahun; dan
- 3) Mempunyai aksesibilitas dan mudah dijangkau.

C. Tahap Penyaluran Bantuan

Pengusulan dan penetapan calon penerima bantuan benih ikan dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Calon penerima bantuan membuat usulan bantuan benih kepada Direktur Jenderal Perikanan Budidaya c.q Direktur Perbenihan atau mengusulkan kepada UPT, atau dapat mengusulkan bantuan benih kepada Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota;
2. Usulan ke Direktur Jenderal Perikanan Budidaya c.q Direktur Perbenihan, Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota tersebut didelegasikan kepada UPT;
3. UPT melakukan verifikasi calon penerima dan calon lokasi penerima bantuan atau mendelegasikan proses verifikasi kepada penyuluh dan/atau dinas;
4. Pejabat Pembuat Komitmen menetapkan calon penerima bantuan yang memenuhi syarat (Penetapan penerima bantuan benih), dan disahkan oleh Kuasa Pengguna Anggaran;
5. UPT menyalurkan bantuan benih yang telah siap/tersedia ke lokasi penerima bantuan dan masing-masing pihak menandatangani Berita Acara Serah Terima; dan
6. UPT melaporkan realisasi pelaksanaan kegiatan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya c.q Direktur Perbenihan.

4.5.1.2 Hasil Penyaluran Bantuan

A. Kegiatan Identifikasi dan Verifikasi CPCL

Tahun 2022 Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu mendapatkan target distribusi bantuan benih ikan air tawar sebanyak 4.897.500 ekor dan untuk benih ikan hias sebanyak 2.158 ekor. Untuk mencapai target tersebut maka dilakukan kegiatan distribusi bantuan benih ikan dimulai dari tahap identifikasi dan verifikasi calon penerima bantuan.

➤ Identifikasi CPCL Bulan Januari 2022

Tabel 64. Identifikasi CPCL Bulan Januari 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Selatan	1	Kab. Bantaeng	Pokdakan Bakka Tani	Desa Ulugalung, Kec. Eremerasa
		2		Pokdakan Batu La'lang	Desa Gantarangkeke, Kec. Gantarangkeke
		3		Pokdakan Borong Lompoa	Kel. Campaga, Kec. Tompobulu
		4		Pokdakan Harapan Jaya	Kel. Banyorang, Kec. Tompobulu
		5		Pokdakan Kampala Jaya	Desa Kampala, Kec. Eremerasa
		6		Pokdakan Tani Cendana	Desa Gantarangkeke, Kec. Gantarangkeke
		7		Pokdakan Landang Barua	Desa Bana, Kec. Eremerasa
		8		Pokdakan Rama Jaya	Kel. Pallantikung, Kec. Bantaeng
		9		Pokdakan Tangkalaya	Desa Mamampang, Kec. Eremerasa
		10		Pokdakan Tunas Muda	Kel. Pallantikung, Kec. Bantaneng
2		1	Kab. Toraja Utara	Pokdakan Balilo Sikamali	Desa Tondon Mattalo, Kec. Mattalo
		2		Pokdakan Balulang	Kel. Tikala, Keec. Tikala
		3		Pokdakan Bunga Cokelat	Desa Saloso, Kec. Rantepao
		4		Pokdakan Buntu Lepong	Kel. Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan
		5		Pookdakan Gaka Super	Desa Embatau, Kec. Tikala

		6		Pokdakan Gold Fish	Desa Tallung Penanian, Kec. Sanggalalngi
		7		Pokdakan Kia Bersama	Kel. Tikala, Kec. Tikala
		8		Pokdakan Laang	Desa Dende, Kec. Denpina
		9		Pokdakan Matande	Desa Sa'dan Ballopasenge, Kec. Sa'dan
		10		Pokdakan Padang Makmur	Desa Benteng Ka'do To'rea, Kec. Tikala
		11		Pokdakan Polo' Tondok	Desa Lilikira Ao'gading, Kec. Balusu
		12		Pokdakan RIA	Desa Suloara, Kec. Sesean Suloara
		13		Pokdakan Sangkombong	Desa Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan
		14		Pokdakan Sangkutu Banne	Desa Nonongan, Kec. Sopai
		15		Pokdakan Siangkaran 1	Desa Issong Kalua, Kec. Buntao
		16		Pokdakan Siporannu Bori	Desa Bori, Kec. Sesean
		17		TMT	Desa Rantepao, Kec. Rantepao
		18		Pokdakan Wai Manggili	Desa Nanggal, Kec. Nanggal
3	Sulawesi Tenggara	1	Kab. Konawe	Pokdakan Gotong Royong	Desa Wonua Morome, Kec. Puriala
		2		Pokdakan Ika Madani	Desa Sonai, Kec. Puriala
		3		Pokdakan Karya Mandiri	Desa Wonua Morome, Kec. Puriala
		4		Pokdakan Karya Sari	Desa Ahuawali, Kec. Puriala
		5		Pokdakan Medulu	Desa Tetewatu, Kec. Puriala
		6		Pokdakan Sumber Rejeki	Desa Poanaha, Kec. Puriala
		7		Pokdakan Tetewiu	Desa Lalonggatu, Kec. Puriala

4	Papua	1	Kota Jayapura	Pokdakan Manila Bendung Tani	Kel. Koya Timur, Kec. Muara Timur
---	-------	---	---------------	------------------------------	-----------------------------------

➤ Identifikasi CPCL Bulan Maret 2022

Tabel 65. Identifikasi CPCL Bulan Maret 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Tenggara	1	Kab. Konawe	Pokdakan Meohai	Desa Amosilu, Kec. Besulutu
		2		Pokdakan Tambak Sari	Desa Pungaluku
		3		Pokdakan Tani Hutan	Desa Waworaha
		4		Pokdakan Tunas Harapan	Desa Lalowolu, Kec. Besulutu
1		1	Kota Kotamobagu	Pokdakan Boroujong	Kel. Pobundayan, Kec. Kotamobagu Selatan
		2		Pokdakan Breeders Ikan Hias	Kel. Gogagoman, Kec. Kotamobagu Barat
		3		Pokdakan Syariah Mandiri	Kel. Motoboi Kecil, Kec. Kotamobagu Selatan
		4		Pokdakan Wira Sejahtera Bersama	Kel. Matali, Kec. Kotamobagu Timur
2	Sulawesi Utara	1	Minahasa Utara	Perangkat Desa Tatelu	Desa Tatelu, Kec. Dimembe
		2		Pokdakan Tani Pulo	Desa Pinilih, Kec. Dimembe
		3		Pokdakan Matuari Tamporok	Desa Warukapas, Kec. Dimembe
		4		PKB Makaria	Desa Warukapas, Kec. Dimembe
		5		Pokdakan Dos Ni Roha	Desa Wwarukapas, Kec. Dimembe
		6		Pokdakan Karunia	Desa Warukapas, Kec. Dimembe
		7		Pokdakan Warat Sukses	Desa Wwarukapas, Kec. Dimembe
1	Sulawesi Selatan	1	Kab. Toraja Utara	Pokdakan Bunga Cokelat	Desa Lembang Saloso, Kec. Rantepao
		2		Pokdakan Buntu Lepong	Desa Lembang Balusu, Kec. Balusu
		3		Pokdakan Gold Fish	Desa Lembang Tallung Penanian, Kec. Sanggalargi
		4		Pokdakan Karangan	Desa Lembang Rinding Batu, Kec. Kesu
		5		Pokdakan Kia Bersama	Kel. Tikala, Kec. Tikala
		6		Pokdakan Laang	Desa Lembang Dinde, Kec. Denpira
		7		Pokdakan Matande	Desa Lembang Sa'dan Ballopasange, Kec. Sa'dan

		8		Pokdakan Rante	Desa Lembang Pekaroan Mawuk, Kec. Buntu Pepasan
		9		Pokdakan RIA	Desa Lembang Siloara, Kec. Sesean Suloara
		10		Pokdakan Sangkombong	Kel. Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan
		11		Pokdakan Sangulele	Desa Leubang Farre Penanian, Kec. Nanggala
		12		Pokdakan Siangakaran 1	Desa Lembang Issorg Kalua, Kec. Bunato
		13		PMG Jemaat Pniel Salutanga	Kel. Mentirotik, Kec. Rantepao
		14		Pokdakan Air Mas Lestari	Desa Lempo Poton, Kec. Rindingallo
		15		Pokdakan Buntu Bo'dok	Desa Lembang Sangkaropik, Kec. Sa'dan
		16		Pokdakan Celebes	Desa Laneda, Kec. Sopai
		17		Pokdakan Kala'paran	Desa Tandung Nanggala, Kec. Nanggala
		18		Pokdakan Kaliakan	Desa Lembang Misababana, Kec. Buntao
		19		Pokdakan Karassik	Desa Lembang Palangi, Kec. Balusu
		20		Pokdakan Mariri	Desa Lembang Saloso, Kec. Rantepao
		21		Pokdakan Melati	Desa Lembang Palangi, Kec. Balusu
		22		Pokdakan Raya	Kel. Balusu, Kec. Balusu
		23		Pokdakan Sapan Bulayan	Lingk. Rante, Kel. Deri, Kec. Sesean
		24		Pokdakan Sialamase Lemba	Desa Lembang Tondon Langi, Kec. Tondon
		25		Pokdakan Siporannu Bori	Kel. Bori, Kec. Sesean
		26		Pokdakan Swadaya Mandiri Marante	Desa Lembang Marante, Kec. Sopai
		27		Pokdakan Tilindung	Desa Lembang Lili'kira Ao'gading, Kec. Balusu
		28		Pokdakan Tiro Allo	Desa Lembang Marante, Kec. Sopai
		29		Pokdakan To' Asa Dengen	Desa La'bo, Kec. Sanggalangi
		30		Pokdakan To' Awo	Desa Tallunglipu, Kec. Tallunglipu
		31		Pokdakan To' Dengen	Kel. Nonongan, Kec. Sopai
2		1	Kab. Bantaeng	Pokdakan Baji Gau	Kel. Malilingi, Kec. Bantaeng
		2		Pokdakan Kassi Kebo	Dusun Bangkeng Buki, Desa Pa'bentengan
		3		Pokdakan Maju Bersama	Kel. Campaga, Kec. Tompobulu

		4		Pokdakan Mappilawing	Desa Mappilawing
		5		Pokdakan Mario Rennu	Desa Baruga
		6		Pokdakan Munte Jaya	Dusun Munte, Desa Bonto Lojong
		7		Pokdakan Osonga	Kel. Lamalaka, Kec. Bantaeng
		8		Ponpes Syekh Muh. Jafar	Desa Banyorang
		9		Pokdakan Satu Lompoa	Desa Pattalassang, Kec. Tompobulu
		10		Pokdakan Tunas Muda	Desa Bonto Tallasa

➤ Identifikasi CPCL Bulan April 2022

Tabel 66. Identifikasi CPCL Bulan April 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Utara	1	Minahasa Utara	Golden Fish Farm	Desa Tumuluntung, Kec. Kauditan
		2		Makaria Seneklang	Desa Tumuluntung, Kec. Kauditan
		3		Kawan Sejati	Desa Paslaten, Kec. Kauditan
		1	Tomohon	Sarang Nila	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat
		2		Kompak	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat
		3		Lumaney	Kel. Pangolombian, Kec. Tomohon Selatan
		4		Sarang Mas	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat
		5		Berkat Anugerah	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur
		6		Imasta	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat
		7		Mas Merah	Kel. Tara-tara tiga, Kec. Tomohon Barat
		8		Kembuan meras	Kel. Tara-tara satu, Kec. Tomohon Barat
		9		Kumowal	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat

		10		Masmur	Kel. Woloan Tiga, Kec. Tomohon Barat
		11		Spongkor	Kel. Woloan dua, Kec. Tomohon Barat
		12		Waraney	Kel. Woloan Tiga, Kec. Tomohon Barat
		13		Mengaley	Kel. Tara-tara tiga, Kec. Tomohon Barat
		14		Mahtuari	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat
		15		Tamber Siow	Kel. Woloan dua, Kec. Tomohon Barat
		16		Zandihi	Kel. Kayawu, Kec. Tomohon Utara
		17		Timani	Kel. Kayawu, Kec. Tomohon Utara
		18		Kolosa	Kel. Walian, Kec. Tomohon Selatan
		19		Mangangayo	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur
		20		Maleosan	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur
		21		Stonton Tatow	Kel. Kolongan, Kec. Tomohon Tengah
		22		Cerdas Sejahtera	Kel. Kamasi, Kec. Tomohon Tengah

➤ Identifikasi CPCL Bulan Mei 2022

Tabel 67. Identifikasi CPCL Bulan Mei 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Utara	1	Minahasa	Anugrah	Lota, Kec. Pineleng
		1	Minahasa Utara	Warat Sukses	Desa Tatelu, Kec. Dimembe

➤ Identifikasi CPCL Bulan Juni 2022

Tabel 68. Identifikasi CPCL Bulan Juni 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Tengah	1	Kab. Sigi	Pokdakan Sisio	Desa Anca, Kec. Lindo
		2		Pokdakan Wallo/Sipu	Desa Anca, Kec. Lindo
		3		Pokdakan Satu Jiwa	Desa Petimbe, Kec. Palolo
		4		Pokdakan Tunas Baru	Desa Namo, Kec. Kulawi
		5		Pokdakan Maju Jaya	Desa Sibowi, Kec. Tanambulava
		6		Pokdakan Hintuwu Mangkuho	Desa Lawua, Kec. Kulawi Selatan
		7		Pokdakan Beringin	Desa Baluase, Kec. Dolo Selatan
		8		Pokdakan Bersatu	Desa Sopu, Kec. Nokilalaki
		9		Pokdakan Tondo Lino	Desa Toro, Kec. Kulawi
		10		Pokdakan Karya Bersama	Desa Lolu, Kec. Sigi Biromaru
		11		Pokdakan Murex	Desa Sibowi, Kec. Tanambulava
		1	Kab. Poso	Pokdakan Lestari	Desa Sintuwulemba, Kec. Lage
2	Sulawesi Utara	1	Kota Tomohon	Rindam XIII/Merdeka	Kinilinow, Kec. Tomohon Utara
		1	Kota Manado	Pom Dam XIII/Merdeka	Tikala

➤ Identifikasi CPCL Bulan Juli 2022

Tabel 69. Identifikasi CPCL Bulan Juli 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Papua	1	Kab Keerom	Kelompok Nuri	Jl. Nuri Barat No. 86 Distrik Arso
		2		Kelompok Kakatua	Kampung Yamta Distrik Arso
		3		Kelompok Mambruk	Jlr. III Kampung Yamta, Distrik Arso
		4		Kelompok Karya Mandiri	Jlr. V Kampung Yamta, Distrik Arso
2	Sulawesi Utara	1	Kab. Kepulauan Talaud	Pokdakan Musafir	Kel. Lirung Satu
		1	Kab. Minahasa Selatan	Badan Usaha Milik Desa (BUMD) Mawar	Desa Pakuweru, Kec. Tenga

➤ Identifikasi CPCL Bulan September 2022

Tabel 70. Identifikasi CPCL Bulan September 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Utara	1	Kota Tomohon	Pokdakan Mandiri	Tara-Tara, Kec. Tomohon Barat'
		1	Kab. Minahasa Utara	Pokdakan Maju Bersama	Desa Tumuluntung, Kec. Kauditan
		2		Pokdakan Dout Weydan	Desa Tumuluntung, Kec. Kauditan

➤ Identifikasi CPCL Oktober 2022

Tabel 71. Identifikasi CPCL Bulan Oktober 2022

No	Provinsi	Kab/Kota		Nama Pokdakan/Yayasan	Alamat
1	Sulawesi Utara	1	Kab. Minahasa Utara	Pokdakan Lenimas	Dea Mapanget, Kec. Talawaan
		1	Kab. Minahasa	Komando Distrik Militer 1302/Minahasa	Sonder
		1	Kota Manado	Kodam XIII/ Merdeka	Teling Atas

2	Sulawesi Selatan	1	Kab. Sidrap	Pokdakan Majjalae	Desa Bulu, Kec. Panca Rijang
		2		Pokdakan Bina Harapan	Desa Anabanna, Kec. Pitu Riawa
		1	Kota Palopo	Pokdakan Lele Lebang Nusantara	Kel. Lebang, Kec. Wara Barat
		2		Pokdakan Sitiroan 1	Kel. Amassangan, Kec. Wara
		3		Pokdakan Pajalesang	Kel. Pajalesang, Kec. Wara
3	Maluku	1	Kota Ambon	Universitas Darussalam Ambon	Batu Merah, Kec. Sirimau

B. Kegiatan Penetapan Penerima Bantuan

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Februari 2022

Tabel 72. Penerapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Februari 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Papua	Kota Jayapura	Kel. Koya Timur, Distrik Muara Tami	Warkiman Nawawi (Pokdakan Manila Bendung Tami)	Ikan Nila	100,000	No. 333/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 11 Februari 2022
2	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Sonai, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Suhartono (Pokdakan Ika Madani)	Ikan Nila	15,000	No. 378/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
3	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Lalongatu, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Ramdan (Pokdakan Tetewiu)	Ikan Nila	15,000	No. 379/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
4	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Wonua Morome, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Agus Deni (Karya Mandiri)	Ikan Nila	15,000	No. 380/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
5	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Wonua Morome, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Budiman (Gotong Royong)	Ikan Nila	15,000	No. 381/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
6	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Ahuawali, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Muslihudin (Karya Sari)	Ikan Nila	15,000	No. 382/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022

7	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Poanaha, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Turmudi (Sumber Rejeki)	Ikan Nila	15,000	No. 383/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
8	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Tetewatu, Kec. Puriala, Kab. Konawe	Epius Musa (Medulu)	Ikan Nila	10,000	No. 384/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 18 Februari 2022
9	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Ulugalung, Kec. Eremerasa, Kab. Bantaeng	Usman, A.Ma (Bakka Tani)	Ikan Nila	5,000	No. 454/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
10	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Gantarangkeke, Kec. Gantarangkeke, Kab. Bantaeng	M. Ridwan (Batu La'lang)	Ikan Nila	5,000	No. 455/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
11	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Campaga, Kec. Tompobulu, Kab. Bantaeng	Wahyudi Saputra (Borong Lompoa)	Ikan Nila	5,000	No. 456/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
12	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Banyorang, Kec. Tompobulu, Kab. Bantaeng	Usman (Harapan Jaya)	Ikan Nila	5,000	No. 457/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
13	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Kampala, Kec. Eremerasa, Kab. Bantaeng	Asdar (Kampala Jaya)	Ikan Nila	5,000	No. 458/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
14	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Barua, Kec. Eremerasa, Kab. Bantaeng	Yunus (Landang Barua)	Ikan Nila	5,000	No. 459/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
15	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Pallantikang, Kec. Bantaeng, Kab. Bantaeng	Frans Eda (Rama Jaya)	Ikan Nila	5,000	No. 460/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
16	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Mamampang, Kec. Eremerasa, Kab. Bantaeng	H. Amiruddin (Tangkalaya)	Ikan Nila	5,000	No. 461/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022

17	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Gantarangkeke, Kab. Bantaeng	Jufri, SE (Kelompok Tani Cendana)	Ikan Nila	5,000	No. 462/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
18	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Pallantikang, Kec. Bantaeng, Kab. Bantaeng	Frans Dominggus (Tunas Muda)	Ikan Nila	5,000	No. 463/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
19	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Bori, Kec. Sesean, Kab. Toraja Utara	Mathius Palinggi (Siporannu Bori)	Ikan Nila	6,000	No. 464/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
20	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Nanggala, Kec. Nanggala, Kab. Toraja Utara	Edy Padandi (Wai Manggili)	Ikan Nila	6,000	No. 465/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
21	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Sa'dan Ballopasenge, Kec. Sa'dan, Kab. Toraja Utara	Paulus Parewang (Matande)	Ikan Nila	6,000	No. 466/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
22	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Tondon Mattalo, Kec. Tondon, Kab. Toraja Utara	Pither Palungan (Balilo Sikamali')	Ikan Nila	6,000	No. 467/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
23	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan, Kab. Toraja Utara	P. Pasang (Buntu Lepong)	Ikan Nila	6,000	No. 468/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
24	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Saloso, Kec. Rantepao, Kab. Toraja Utara	Pina Sumule (Bunga Cokelat)	Ikan Nila	6,000	No. 469/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
25	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Tikala, Kec. Tikala, Kab. Toraja Utara	Marthen Rende (KIA Bersama)	Ikan Nila	6,000	No. 470/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
26	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Tikala, Kec. Tikala, Kab. Toraja Utara	Marthen Lumbaa Rego (Balulang)	Ikan Nila	6,000	No. 471/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
27	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Issong Kalua, Kec. Buntao, Kab. Toraja Utara	Paulus Loto' Sirupang (Siangkaran 1)	Ikan Nila	6,000	No. 472/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022

28	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Dende, Kec. Denpina, Kab. Toraja Utara	Yusuf Kendek (Laang)	Ikan Nila	6,000	No. 473/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
29	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Benteng Ka'do To'Rea, Kec. Tikala, Kab. Toraja Utara	Esni Hana Pakendek (Padang Makmur)	Ikan Nila	6,000	No. 474/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
30	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Suloara, Kec. Sesean Suloara, Kab. Toraja Utara	Meliana Taruk La'bi (RIA)	Ikan Nila	6,000	No. 474.1/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
31	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Nonongan, Kec. Sopai, Kab. Toraja Utara	Welem Merapi (Sangkutu Banne)	Ikan Nila	6,000	No. 474.2/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
32	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Embatau, Kec. Tikala, Kab. Toraja Utara	Rosmina Rero (Gaka Super)	Ikan Nila	6,000	No. 474.3/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
33	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Tallung Penanian, Kec. Sanggalangi, Kab. Toraja Utara	Marsal Ridho Rani (Gold Fish)	Ikan Nila	6,000	No. 474.4/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
34	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Lilikira Ao Gading, Kec. Balusu, Kab. Toraja Utara	Mikael Pane (Polo' Tondok)	Ikan Nila	5,000	No. 474.5/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
35	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Desa Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan, Kab. Toraja Utara	Rappe Pagiling (Sangkombong)	Ikan Nila	5,000	No. 474.6/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
36	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Rantepao, Kab. Toraja Utara	Alfred Anggi (TMT)	Ikan Nila	50,000	No. 474.7/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 25 Februari 2022
Jumlah (ekor) =						400,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Maret 2022

Tabel 73. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Maret 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Desa Tatelu, Kec. Dimembe, Kab. Minahasa Utara	Esau Dipan (Perangkat Desa Tatelu)	Ikan Nila	32,500	No. 575/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 11 Maret 2022
2	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Bonto Tallasa	Sulhafid (Tunas Muda)	Ikan Nila	10,000	No. 676/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
3	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Dusun Muntea, Desa Bonto Lojong, Kec. Uluere	Hasan Baso (Muntea Jaya)	Ikan Nila	10,000	No. 677/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
4	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Malilingi, Kec. Bantaeng	Junaing (Baji Gau)	Ikan Nila	10,000	No. 678/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
5	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Pattalassang, Kec. Tompobulu	April (Salu Lompoa)	Ikan Nila	10,000	No. 679/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
6	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Campaga, Kec. Tompobulu, Kab. Bantaeng	Ismail, S.Pd (Maju Bersama)	Ikan Nila	10,000	No. 680/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
7	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Mappilawing	Sudirman (Mappilawing Jaya)	Ikan Nila	10,000	No. 681/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
8	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Dusun Bangkeng Buki, Desa Pa'Bentengan	Syarifuddin (Kassi Kebo)	Ikan Nila	10,000	No. 682/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
9	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Baruga	Muh Kasim (Mario Rennu)	Ikan Nila	10,000	No. 683/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022

10	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Desa Banyorang	Manan Ismail (Ponpes Syekh Muh. Jafar)	Ikan Nila	10,000	No. 684/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
11	Sulawesi Selatan	Kab. Bantaeng	Kel. Lamalaka, Kec. Bantaeng	Ardiansyah (Osonga)	Ikan Nila	10,000	No. 685/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
12	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Waworaha, Kab. Konawe	Sukirman (Tani Hutan)	Ikan Nila	45,000	No. 686/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
13	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Lalowolu, Kec. Besuutu	Ridwan, S.H (Tunas Harapan)	Ikan Nila	45,000	No. 687/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
14	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Punggaluku, Kab. Konawe	Harudin (Tambak Sari)	Ikan Nila	45,000	No. 688/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
15	Sulawesi Tenggara	Kab. Konawe	Desa Amosilu, Kec. Besulutu, Kab. Konawe	Jusia, S.Sos (Meohai)	Ikan Nila	45,000	No. 689/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 24 Maret 2022
16	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Leubang Farre Penanian Kec. Nanggala	Ali Pangedongan (Sangulele)	Ikan Mas	5,000	No. 719/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
17	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Tikala, Kec. Tikala	Marthen Rende (Kia Bersama)	Ikan Mas	5,000	No. 720/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
18	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Tallung Penanian Kec. Sanggalargi	Marsal Ridho Rani (Gold Fish)	Ikan Mas	5,000	No. 721/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
19	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Siloara, Kec. Sesean Suloara	Meliana Taruk Labi (RIA)	Ikan Mas	5,000	No. 722/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
20	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Pengkaroan Mawuk, Kec. Buntu Pepasan	Daniel Londong (Rante)	Ikan Mas	5,000	No. 723/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022

21	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Issorg Kalua, Kec. Bunato	Maria Pali' (Siangkaran I)	Ikan Mas	5,000	No. 724/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
22	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Saloso, Kec. Rantepao	Pina Sumule (Bunga Cokelat)	Ikan Mas	5,000	No. 725/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
23	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Dinde, Kec. Denpira	Yusuf Kondek (Laang)	Ikan Mas	5,000	No. 726/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
24	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Sa'dan Malimbong, Kec. Sa'dan	Rappe Pagiling (Sangkombong)	Ikan Mas	5,000	No. 727/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
25	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Rinding Batu, Kec. Kesu	Daniel Manda (Karangan)	Ikan Mas	5,000	No. 728/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
26	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Balusu Bangunlipu, Kec. Balusu	Pius Pasang (Buntu Lepong)	Ikan Mas	5,000	No. 729/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
27	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Sa'dan Ballopasange, Kec. Sa'dan	Paulus Parewang (Matande)	Ikan Mas	5,000	No. 730/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
Jumlah (ekor) =						372,500	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Maret 2022

Tabel 74. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Maret

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Matali Kec. Kotamobagu Timur, Kota Kotamobagu	Lukman Nur (Wira Sejahtera Bersama)	Ikan Koi	750	No. 731/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022

2	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Motoboi Kecil, Kec. Kotamobagu Selatan, Kota Kotamobagu	Rahmat (Syariah Mandiri)	Ikan Koi	750	No. 732/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
3	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Gogagoman, Kec. Kotamobagu Barat, Kota Kotamobagu	Anwar Raiya (Breeders Ikan Hias)	Ikan Koi	750	No. 733/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
4	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Pobundayan, Kec. Kotamobagu Selatan, Kota Kotamobagu	Abdul Wahab Paputungan (Boroujong)	Ikan Koi	750	No. 734/BPBAT-T/PL.450/III/2022 Tanggal 25 Maret 2022
Jumlah (ekor) =						3,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan April 2022

Tabel 75. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan April 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Pinilih, Kec. Dimembe	Adma Sentosa Tarigan (Kelompok Tani Pulo)	Ikan Nila	100,000	No. 901/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
					Ikan Mas	50,000	
2	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Warukapas, Kec. Dimembe	Henry Karundeng (Pokdakan Warat Sukses)	Ikan Nila	100,000	No. 902/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
3	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Warukapas, Kec. Dimembe	Marchel H. Dotulong (Pokdakan PKB Makaria)	Ikan Nila	100,000	No. 903/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
4	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Warukapas, Kec. Dimembe	Marto Biki (Pokdakan Dos Ni Roha)	Ikan Nila	100,000	No. 904/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
5	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Warukapas, Kec. Dimembe	Rizal Dali (Pokdakan Karunia)	Ikan Nila	100,000	No. 905/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022

6	Sulawesi Utara	Minahasa	Langowan	Dinas Kelautan dan Perikanan Kab. Minahasa (Danau Lot Sendow)	Ikan Tawes	1,000,000	No. 906/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
7	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Tatelu, Kec. Dimembe, Kab. Minahasa Utara	Esau Dipan (Perangkat Desa Tatelu)	Ikan Nila	45,000	No. 910/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 14 April 2022
8	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Rolly Daniel Rares (Sarang Nila)	Ikan Nila	12,000	No. 966/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
9	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Repsi Nongko (Kompak)	Ikan Nila	16,000	No. 967/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
10	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Pangolombian, Kec. Tomohon Selatan	Imbang Nayoan (Lumaney)	Ikan Nila	12,000	No. 968/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
11	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Ramses Tengku (Sarang Mas)	Ikan Nila	12,000	No. 969/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
12	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur	Berens Joni Pandey (Berkat Anugerah)	Ikan Nila	12,000	No. 970/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
13	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Jemmy Kereh (Imasta)	Ikan Nila	12,000	No. 971/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
14	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara tiga, Kec. Tomohon Barat	Mefie Meike Aruperes (Mas Merah)	Ikan Nila	20,000	No. 972/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
15	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara satu, Kec. Tomohon Barat	Jermias Samuel Lonta (Kembuan meras)	Ikan Nila	12,000	No. 973/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022

16	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Jhony Fredrik Pijoh (Kumowal)	Ikan Nila	20,000	No. 974/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
17	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Woloan Tiga, Kec. Tomohon Barat	Berni Reinhart Kekung (Masmur)	Ikan Nila	12,000	No. 975/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
18	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Woloan dua, Kec. Tomohon Barat	Markus Kojongian (Spongkor)	Ikan Nila	20,000	No. 976/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
19	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Woloan Tiga, Kec. Tomohon Barat	Octavianus Anthonius Ngala (Waraney)	Ikan Nila	12,000	No. 977/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
20	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara tiga, Kec. Tomohon Barat	Agustinus Hendrik Wewengkang (Mengaley)	Ikan Nila	12,000	No. 978/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
21	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Tara-tara dua, Kec. Tomohon Barat	Yunita Grace Rotikan (Mahtuari)	Ikan Nila	12,000	No. 979/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
22	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Woloan dua, Kec. Tomohon Barat	Frangke Jems Kapoh (Tamber Siow)	Ikan Nila	20,000	No. 980/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
23	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Kayawu, Kec. Tomohon Utara	Rocky Bernad Najohan (Zandihi)	Ikan Nila	12,000	No. 981/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
24	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Kayawu, Kec. Tomohon Utara	France Gideon Revendy (Timani)	Ikan Nila	12,000	No. 982/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
25	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Walian, Kec. Tomohon Selatan	Harry Adolf Theo Kawet (Kolosa)	Ikan Nila	12,000	No. 983/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
26	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur	Jimmy Rufflas Pontoh (Mangangayo)	Ikan Nila	12,000	No. 984/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022

27	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Paslaten Dua, Kec. Tomohon Timur	Daniel Danny Taroreh (Maleosan)	Ikan Nila	12,000	No. 985/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
28	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Kolongan, Kec. Tomohon Tengah	Jans Thomas Joel Lasut (Stonton Tatow)	Ikan Nila	12,000	No. 992/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
29	Sulawesi Utara	Tomohon	Kel. Kamasi, Kec. Tomohon Tengah	Nani Norma Pandeiro (Cerdas Sejahtera)	Ikan Nila	12,000	No. 993/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
30	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Warukapas, Kec. Dimembe	Jefferson Longdong (Pokdakan Matuari Tamporok)	Ikan Nila	100,000	No. 986/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
31	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Tumaluntung, Kec. Kauditan	Mikha Dendeng (Golden Fish Farm)	Ikan Patin	150,000	No. 987/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 22 April 2022
32	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Tumaluntung, Kec. Kauditan	Arthur Riynaldo (Makaria Seneklang)	Ikan Mas	150,000	No. 1024/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 27 April 2022
33	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Paslaten, Kec. Kauditan	Robert T Luntungan (Kawan Sejati)	Ikan Mas	150,000	No. 1025/BPBAT-T/PL.450/IV/2022 Tanggal 27 April 2022
Jumlah (ekor) =						2,445,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Juni 2022

Tabel 76. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Juni 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Bolaang Mongondow	Desa Bombanon, Kec. Lolayan	Hart Tikonuwa (Sungai Bombanon)	Ikan Tawes	60,000	No. 1276/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 8 Juni 2022
2	Sulawesi Utara	Bolaang Mongondow	Desa Mopait, Kec. Lolayan	Suriyadi Datundugon (Sungai Mopait)	Ikan Tawes	60,000	No. 1277/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 8 Juni 2022

3	Sulawesi Utara	Bolaang Mongondow	Desa Lobong, Kec. Passi Barat	R. Mokoginta (Sungai Lobong)	Ikan Tawes	60,000	No. 1278/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 8 Juni 2022
4	Sulawesi Utara	Bolaang Mongondow	Desa Lolan, Kec. Bolaang Timur	Supriadi Agantu, S.IK (Sungai Lolan)	Ikan Tawes	60,000	No. 1279/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 8 Juni 2022
5	Sulawesi Utara	Bolaang Mongondow	Desa Lolak Tombolango, Kec. Lolak	Supriadi Agantu, S.IK (Sungai Lolak)	Ikan Tawes	60,000	No. 1280/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 8 Juni 2022
6	Sulawesi Utara	Minahasa Utara	Desa Tatelu, Kec. Dimembe	Ferry Ogotan (Warat Sukses)	Ikan Nila	32,000	No. 1310.2/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 10 Juni 2022
7	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Molinow, Kec. Kotamobagu Barat	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Bansian))	Ikan Tawes	35,000	No. 1431/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022
8	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Gogagoman, Kec. Kotamobagu Barat, Kota Kotamobagu	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Katulidan))	Ikan Tawes	35,000	No. 1432/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022
9	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Kel. Motoboi Besar, Kec. Kotamobagu Timur	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Libok))	Ikan Tawes	35,000	No. 1433/BP BAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022

10	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Desa Poyowa Besar, Kec. Kotamobagu Selatan	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Moayat)	Ikan Tawes	35,000	No. 1434/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022
11	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Desa Bungko, Kec. Kotamobagu Selatan	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Glainan)	Ikan Tawes	30,000	No. 1435/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022
12	Sulawesi Utara	Kota Kotamobagu	Desa Pontodon Timur, Kec. Kotamobagu Utara	Fenty Dilasandi Miffa, Sp (Kepala Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Kotamobagu (Sungai Bukaka)	Ikan Tawes	30,000	No. 1435.1/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 24 Juni 2022
13	Sulawesi Utara	Minahasa	Lota, Kec. Pineleng	James Lengkon (Anugrah)	Ikan Nila	20,000	No. 1462/BPBAT-T/PL.450/VI/2022 Tanggal 28 Juni 2022
Jumlah (ekor) =						552.000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Juli 2022

Tabel 77. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Juli 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa - Kec				
1	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Anca, Kec. Lindo	Jusar D Lajama (Pokdakan Sisio)	Ikan Nila	6,000	No. 1596/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
2	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Anca, Kec. Lindo	Jufri Lajama (Pokdakan Wallo/Sipu)	Ikan Nila	6,000	No. 1596.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022

3	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Petimbe, Kec. Palolo	Rudolf Triyono Tobigo (Pokdakan Satu Jiwa)	Ikan Nila	7,000	No. 1597/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
4	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Namo, Kec. Kulawi	Sadri (Pokdakan Tunas Baru)	Ikan Nila	7,000	No. 1597.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
5	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Sibowi, Kec. Tanambulava	Arif (Pokdakan Maju Jaya)	Ikan Nila	7,000	No. 1598/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
6	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Lawua, Kec. Kulawi Selatan	Fandi Longo (Pokdakan Hintuwu Mangkuho)	Ikan Nila	7,000	No. 1598.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
7	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Baluase, Kec. Dolo Selatan	Aksa (Pokdakan Beringin)	Ikan Nila	7,000	No. 1599/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
8	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Sopus, Kec. Nokilalaki	Yunus M Kanaka (Pokdakan Bersatu)	Ikan Nila	7,000	No. 1599.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
9	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Toro, Kec. Kulawi	Abia Tohuwu (Pokdakan Tondo Lino)	Ikan Nila	7,000	No. 1600/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
10	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Lolu, Kec. Sigi Biromaru	Dedi (Pokdakan Karya Bersama)	Ikan Nila	7,000	No. 1600.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
11	Sulawesi Tengah	Kab. Sigi	Desa Sibowi, Kec. Tanambulava	Darfan (Pokdakan Murex)	Ikan Nila	7,000	No. 1600.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 13 Juli 2022
12	Sulawesi Utara	Tomohon	Kinilinow, Kec. Tomohon Utara	Zaenal (Rindam XIII/Merdeka)	Ikan Nila	15,000	No. 1603/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
13	Sulawesi Tengah	Kab. Poso	Desa Sintuwulemba, Kec. Lage	Mulyono (Pokdakan Lestari)	Ikan Nila	30,000	No. 1604/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
					Ikan Lele	35,000	
14	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Sangkaropik, Kec. Sa'dan	Ariston P Lolopitung (Pokdakan Buntu Bo'dok)	Ikan Mas	2,000	No. 1605/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
15	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Palangi, Kec. Balusu	Udeltia Pongre'kun (Pokdakan Melati)	Ikan Mas	2,000	No. 1605.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022

16	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Palangi, Kec. Balusu	Hendrik Salinding (Pokdakan Karassik)	Ikan Mas	2,000	No. 1605.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
17	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Lili'kira Ao'Gading, Kec. Balusu	Markus Pasimbong (Pokdakan Tilindung)	Ikan Mas	3,000	No. 1606/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
18	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Balusu, Kec. Balusu	Bertha Pasorong (Pokdakan Raya)	Ikan Mas	3,000	No. 1606.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
19	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lingk. Rante, Kel. Deri, Kec. Sesean	Matius Rinu (Pokdakan Sapan Bulayan)	Ikan Mas	2,000	No. 1606.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
20	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Tondon Langi, Kec. Tondon	Herman Pabilang (Pokdakan Sialamase Lemba)	Ikan Mas	2,000	No. 1607/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
21	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Laneda, Kec. Sopai	Teodorus Duma Tarappa (Pokdakan Celebes)	Ikan Mas	2,000	No. 1607.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
22	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Marante, Kec. Sopai	Matrianus Tandi Arrung (Pokdakan Swadaya Mandiri Marante)	Ikan Mas	2,000	No. 1607.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
23	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Marante, Kec. Sopai	Cosmos Bitti Tallu Lembang (Pokdakan Tiroallo)	Ikan Mas	2,000	No. 1608/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
24	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Tandung Nanggala, Kec. Nanggala	Lius Mangeke (Pokdakan Kala'paran)	Ikan Mas	2,000	No. 1608.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
25	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Lempo Potong, Kec. Rindingallo	Yulius R Parorrongan (Pokdakan Air Mas Lestari)	Ikan Mas	3,000	No. 1608.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
26	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Nonongan, Kec. Sopai	Pither Taruk La'bi (Pokdakan To'Dengen)	Ikan Mas	3,000	No. 1609/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
27	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Mentirotik, Kec. Rantepao	Lewi Oktavianus Pata, S.Th (PKB-GT Jemaat Pniel Salutanga)	Ikan Mas	5,000	No. 1609.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022

28	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Saloso, Kec. Rantepao	Kornelius Ganna (Pokdakan Mariri)	Ikan Mas	2,500	No. 1609.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
29	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Tallunglipu, Kec. Tallunglipu	Yunus Malillo (Pokdakan To Awo)	Ikan Mas	2,100	No. 1610/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
30	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	La'bo, Kec. Sanggalangi	Viktor Tangke Arrang (Pokdakan To Asa Dengen)	Ikan Mas	2,500	No. 1610.1/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
31	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Lembang Misababana, Kec. Buntao	Yunus Randing (Pokdakan Kaliakan)	Ikan Mas	2,500	No. 1610.2/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
32	Sulawesi Selatan	Kab. Toraja Utara	Kel. Bori, Kec. Sesean	Daniel Kuddi (Pokdakan Siporannu Bori)	Ikan Mas	2,400	No. 1610.3/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 14 Juli 2022
33	Papua	Kab. Keerom	Jl. Nuri Barat No. 86 Distrik Arso	Jhon Soleman Maay (Kelompok Nuri)	Ikan Lele	5,000	No. 1612/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
34	Papua	Kab. Keerom	Kampung Yamta Distrik Arso	Ernes Davidson (Kelompok Kakatua)	Ikan Lele	5,000	No. 1613/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
35	Papua	Kab. Keerom	Jlr. III Kampung Yamta, Distrik Arso	Melkias Kadiwaru (Kelompok Mambruk)	Ikan Lele	5,000	No. 1614/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
36	Papua	Kab. Keerom	Jlr. V Kampung Yamta, Distrik Arso	Rosita Y Runtuboy (Kelompok Karya Mandiri)	Ikan Lele	5,000	No. 1615/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
37	Sulawesi Utara	Kota Manado	Tikala	Ricky Fernando (Pom Dam XIII/Merdeka)	Ikan Nila	2,000	No. 1616/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
Jumlah (ekor) =						224,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Agustus 2022

Tabel 78. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Agustus 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Selatan	Desa Pakuweru, Kec. Tenga	Herman (Badan Usaha Milik Desa Mawar)	Ikan Nila	6,000	No. 1765/BPBAT-T/PL.450/VIII/2022 Tanggal 4 Agustus 2022
2	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Tenggara	Tombatu, Kec. Tombatu	Budi T.G Raranta, S.Pi, MAP (Kepala Dinas Perikanan Minahasa Tenggara) (Danau Derel)	Ikan Tawes	250,000	No. 1779/BPBAT-T/PL.450/VIII/2022 Tanggal 5 Agustus 2022
3	Sulawesi Utara	Kab. Kepulauan Talaud	Kel. Lirung Satu	Pdt. Alberti Tucunan (Pokdakan Musafir)	Ikan Lele	5,000	No. 1783/BPBAT-T/PL.450/VIII/2022 Tanggal 8 Agustus 2022
4	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Desa Kema Dua, Kec. Kema	Ir. I Komang Sudana, MT (Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi I) (Kuala Kema)	Ikan Tawes	50,000	No. 1911/BPBAT-T/PL.450/VIII/2022 Tanggal 26 Agustus 2022
Jumlah (ekor) =						311,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan September 2022

Tabel 79. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan September 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kota Tomohon	Tara-Tara, Kec. Tomohon Barat'	Rita Desy Kambong (Pokdakan Mandiri)	Ikan Nila	9,000	No. 2204/BPBAT-T/PL.450/IX/2022 Tanggal 27 September 2022
2	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Desa Pinilih, Kec. Dimembe	Adma Sentosa Tarigan (Kelompok Tani Pulo)	Ikan Lele	4,000	No. 2218/BPBAT-T/PL.450/IX/2022 Tanggal 28 September 2022
Jumlah (ekor) =						13,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan Oktober 2022

Tabel 80. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan Oktober 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Desa Tumaluntung, Kec. Kauditan	Jundry Mewengkang (Pokdakan Maju Bersama)	Ikan Mas	150,000	No. 2322/BPBAT-T/PL.450/X/2022 Tanggal 14 Oktober 2022
2	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Desa Tumaluntung, Kec. Kauditan	Ronald A Luntungan (Pokdakan Dout Weydan)	Ikan Mas	150,000	No. 2323/BPBAT-T/PL.450/X/2022 Tanggal 14 Oktober 2022
3	Sulawesi Utara	Kota Manado	Manado	M Sofyan, AP, M.Si (Kepala Dinas Pertanian Kelautan dan Perikanan Kota Manado) (Waduk Banjer)	Ikan Tawes	30,000	No. 2374/BPBAT-T/PL.450/X/2022 Tanggal 19 Oktober 2022
Jumlah (ekor) =						330,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Oktober 2022

Tabel 81. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Ikan Hias Bulan Oktober 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kota Manado	Teling Atas	Lethol Kau Rony Tobigo (Kodam XIII/Merdeka)	Ikan Koi	10,000	2392/BPBAT-T/PL.450/X/2022 Tanggal 21 Oktober 2022
Jumlah (ekor) =						10,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Benih Bulan November 2022

Tabel 82. Penetapan Penerimaan Bantuan Benih Bulan November 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/ Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa Utara	Dea Mapanget, Kec. Talawaan	Giman Wiyono (Pokdakan Lenimas)	Ikan Lele	40,000	No. 2553/BPBAT-T/PL.450/XI/2022 Tanggal 11 November 2022
2	Sulawesi Utara	Kab. Minahasa	Sonder, Kab. Minahasa	Venny Donny Lumenta (Komando Distrik Militer 1302/Minahasa)	Ikan Nila	3,000	No. 2597/BPBAT- -T/PL.450/XI/2022 Tanggal 17 November 2022
					Ikan Mas	7,000	
Jumlah (ekor) =						50,000	

➤ Penetapan Penerima Bantuan Bulan Desember 2022

Tabel 83. Penetapan Penrimaan Bantuan Bulan Desember 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	BAST
	Provinsi	Kab/Kota	Desa/Kec				
1	Sulawesi Selatan	Kab. Sidrap	Desa Bulo, Kec. Panca Rijang	Syafrudin (Pokdakan Majjalae)	Ikan Nila	50,000	No. 2727/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 2 Desember 2022
2	Sulawesi Selatan	Kab. Sidrap	Desa Anabanna, Kec. Pitu Riawa	<i>Dedi Heriadi (Pokdakan Bina Harapan)</i>	Ikan Nila	50,000	No. 2728/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 2 Desember 2022
3	Sulawesi Selatan	Kota Palopo	Kel. Lebang, Kec. Wara Barat	Andi Kulham (Pokdakan Lele Lebang Nusantara)	Ikan Nila	18,000	No. 2729/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 2 Desember 2022
4	Sulawesi Selatan	Kota Palopo	Kel. Amassangan, Kec. Wara	Sapriati (Pokdakan Sitiroan 1)	Ikan Nila	16,000	No. 2730/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 2 Desember 2022
5	Sulawesi Selatan	Kota Palopo	Kel. Pajalesang, Kec. Wara	Yohanis Karang (Pokdakan Pajalesang)	Ikan Nila	16,000	No. 2731/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 2 Desember 2022

6	Maluku	Kota Ambon	Batu Merah, Kec. Sirimau	Erika Darussalam (Universitas Darussalam Ambon)	Ikan Nila	50,000	No. 2800/BPBAT-T/PL.450/XII/2022 Tanggal 9 Desember 2022
Jumlah (ekor) =						200,000	

C. Pembahasan

Dari target 4.708.158 ekor benih ikan dan 2.158 ekor benih ikan hias, BPBAT Tatelu telah mendistribusikan bantuan benih sebanyak 4.897.500 ekor benih ikan dan 13.000 ekor benih ikan hias. Dapat dilihat pada tabel berikut:

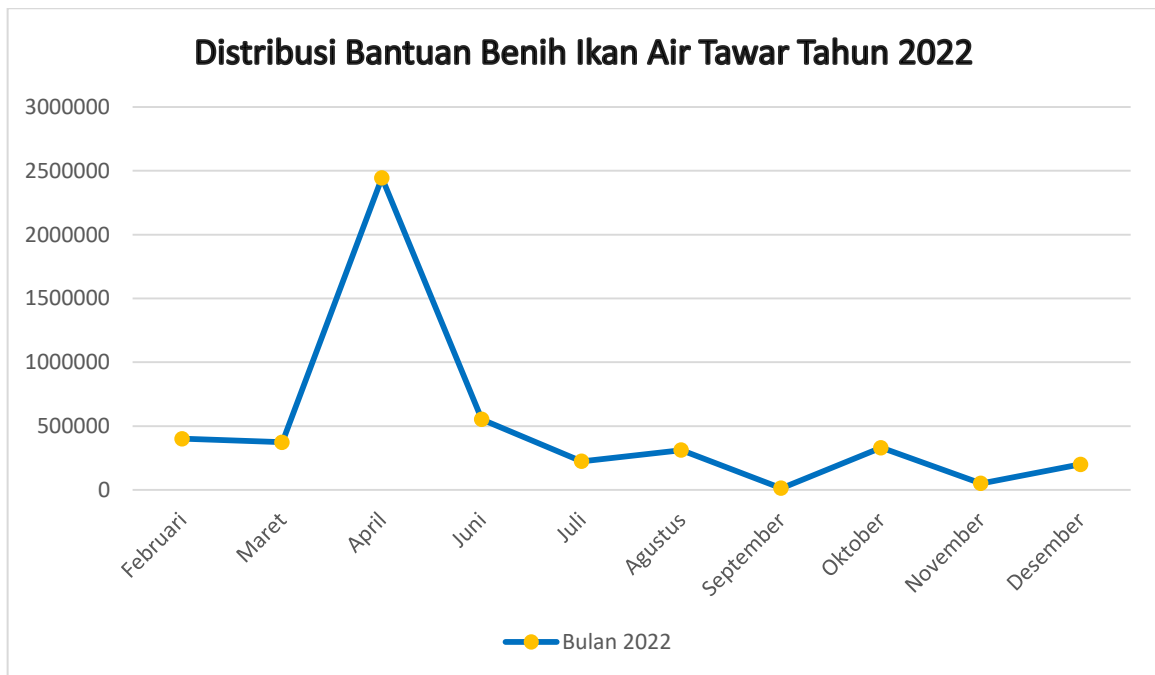
Tabel 84. Penyaluran Bantuan Benih Ikan per Bulan Tahun 2022

No	Bulan	Jumlah (ekor)
1	Februari	400.000
2	Maret	372.500
3	April	2.445.000
4	Juni	552.000
5	Juli	224.000
6	Agustus	311.000
7	September	13.000
8	Oktober	330.000
9	November	50.000
10	Desember	200.000
Jumlah (ekor) =		4.897.500

Tabel 85. Penyaluran Bantuan Benih Ikan Hias per Bulan Tahun 2022

No	Bulan	Jumlah (ekor)
1	Maret	3.000
2	Oktober	10.000
Jumlah (ekor) =		13.000

Jumlah distribusi bantuan benih ikan setiap bulan berjalan dalam tahun 2022 masing-masing berbeda sesuai ketersediaan stok produksi benih ikan. Jumlah bantuan benih ikan air tawar tertinggi terdapat pada bulan April dan terendah pada bulan September sedangkan jumlah bantuan benih ikan hias tertinggi pada bulan Oktober dan terendah terdapat di bulan Maret. Seperti yang di tampilkan dalam grafik pada gambar 36.



Gambar 36. Grafik Distribusi Benih Ikan Air Tawar



Gambar 37. Grafik Distribusi Bantuan Benih Ikan Hias

Tabel 86. Persentase Capaian Bantuan Benih Ikan Air Tawar Tahun 2022

Target (ekor)	Realisasi	
	Jumlah (ekor)	Persentase (%)
4.708.158	4.897.500	104,22

Tabel 87. Persentase Capaian Bantuan Benih Ikan Hias Tahun 2022

Target (ekor)	Realisasi	
	Jumlah (ekor)	Persentase (%)
2.158	13.000	602,40

4.5.2 Bantuan Calon Induk Ikan

4.5.2.1 Mekanisme Penyaluran Bantuan

A. Penyusunan Rencana Kegiatan

1. Lokasi Penyaluran Bantuan

Berdasarkan hasil identifikasi dan verifikasi yang dilakukan oleh Tim Teknis Bantuan Calin yang dilaksanakan pada Januari, Maret, Juni, Juli, September 2022 ditetapkan Bantuan Calin Tahun Anggaran di beberapa tempat antara lain Kota Jayapura Provinsi Papua, Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat, Kabupaten Kepulauan Talaud Provinsi Sulawesi Utara, dan Kabupaten Sidrap Provinsi Sulawesi Selatan.

2. Sarana Prasarana Bantuan yang Dibantukan

- a) Jenis bantuan berupa sarana calon induk ikan
- b) Spesifikasi umum calon induk ikan, calon induk ikan secara umum harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - mempunyai deskripsi yang jelas, yaitu jenis dan varietas induk ikan unggul;
 - bentuk tubuh normal atau tidak cacat, yang ditandai dengan anggota tubuh yang lengkap.
- c) Spesifikasi teknis calon induk ikan

Tabel 88. Spesifikasi Teknis Bantuan Calon Induk Ikan

No	Komoditas	Berat/Minimal
1	Ikan Nila	50 gram
2	Ikan Lele	300 gram
3	Ikan Mas	200 gram
4	Gurame	200 gram
5	Patin	400am

3. Jadwal Penyaluran Bantuan

Tabel 89. Jadwal Penyaluran Bantuan

No	Kegiatan	Penanggung Jawab	Bulan Tahun 2022											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	PERSIAPAN													
A	Pembentukan Tim Teknis	UPT												
B	Identifikasi calon lokasi dan calon kelompok	Tim Teknis												
II.	PENETAPAN													
C	Penetapan lokasi dan kelompok	UPT												
D	Penyaluran Bantuan	Tim Teknis												

B. Persyaratan Penerima Bantuan

Bantuan calon induk ikan diberikan kepada unit pembenihan rakyat (Unit Pembenihan Rakyat/*Hatchery* Skala Rumah Tangga/pedederan/penggelondongan), pembenihan/pembudidaya ikan, kelompok masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan, dan lembaga keagamaan. Persyaratan penerima bantuan calon induk ikan terbagi dalam 3 (tiga) jenis persyaratan yaitu:

1. Persyaratan Administrasi, bagi calon penerima bantuan baik untuk Unit pembenihan rakyat/*Hatchery* skala rumah tangga, kelompok pembenih ikan/pembudidaya ikan, kelompok masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan, lembaga keagamaan, dan Badan usaha milik desa meliputi:
 - Berbadan hukum atau terdaftar di Dinas yang membidangi perikanan;
 - Terdaftar dilaman satu data KKP;
 - Tidak menerima bantuan sejenis dibuktikan dengan surat pernyataan yang ditandatangani oleh calon penerima dan diketahui oleh penyuluh/kepala desa/dinas;
 - Hasil produksi yang dihasilkan oleh penerima bantuan tidak untuk tujuan ekspor;
 - Penerima bantuan bukan Kepala Desa, Perangkat Desa/Kelurahan, ASN/TNI/Polri/Anggota Legislatif, Penyuluh/PPB;

- Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani surat pernyataan bermaterai, memanfaatkan bantuan calon induk dan melaporkannya; dan
 - Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani Berita Acara Serah Terima (BAST) barang dari Kuasa Pengguna Barang (KPB).
2. Persyaratan Teknis, bagi calon penerima bantuan baik untuk unit pembenihan rakyat (UPR/HSRT/pendederan/penggelondongan), kelompok masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan, lembaga keagamaan, dan Bumdes meliputi:
- a. Persyaratan bagi unit pembenihan milik kelompok masyarakat (UPR/HSRT/pendederan/penggelondongan), kelompok pembenih/pembudidaya ikan (pokdakan):
 - Bersedia menerapkan prinsip-prinsip cara pembenihan ikan yang baik (CPIB) dibuktikan dengan surat pernyataan
 - Ketua kelompok atau pengurus disarankan memiliki perlengkapan sarana komunikasi
 - b. Bagi kelompok masyarakat hukum adat;
 - Telah ditetapkan sebagai masyarakat hukum adat menurut ketentuan peraturan perundang-undangan;
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan; dan
 - Ketua kelompok atau pengurus memiliki perlengkapan sarana komunikasi.
 - c. Bagi lembaga swadaya masyarakat;
 - Berbadan hukum;
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan; dan
 - Ketua lembaga atau pengurus memiliki perlengkapan sarana komunikasi.
 - d. Bagi lembaga pendidikan;
 - Terdaftar pada Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, atau Kementerian Agama;
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan; dan
 - Ketua lembaga atau pengurus memiliki perlengkapan sarana komunikasi.

- e. Bagi lembaga keagamaan;
 - Diutamakan berbadan hukum;
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang kelautan dan perikanan; dan
 - Ketua lembaga atau pengurus memiliki perlengkapan sarana komunikasi.

3. Persyaratan Lokasi

- a. Lokasi budidaya sesuai dengan peruntukannya untuk kegiatan perikanan budidaya;
- b. Kepemilikan lahan jelas dan bebas konflik, lahan milik sendiri atau sewa minimal 1 (satu) tahun; dan
- c. Mempunyai aksesibilitas dan mudah dijangkau.

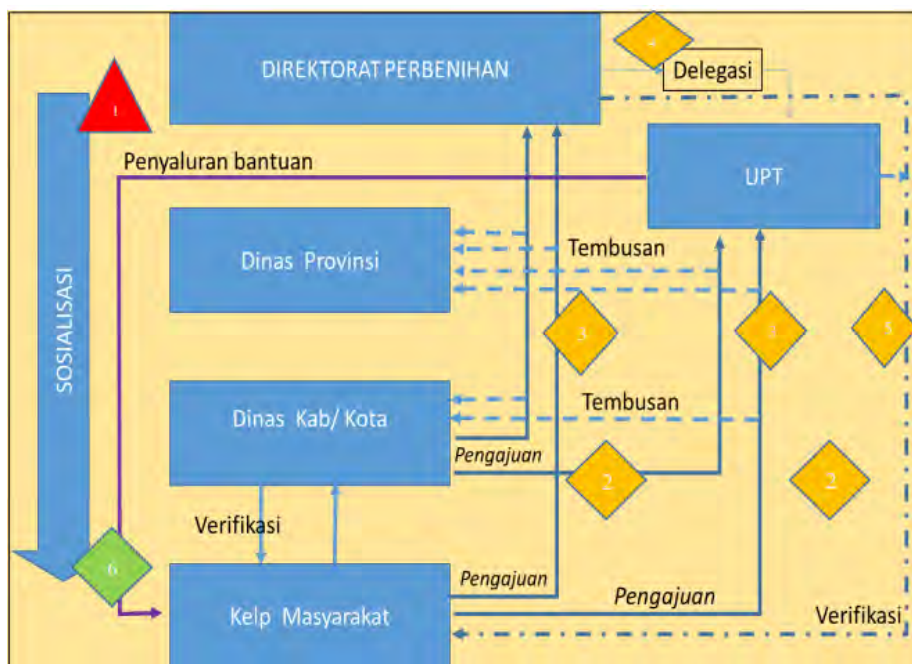
C. Tahap Penyaluran Bantuan

Mekanisme pengusulan Usulan, Verifikasi, Penetapan, Distribusi Bantuan, Pengusulan dan Penetapan Calon Penerima Bantuan Calon Induk Ikan dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Calon penerima bantuan membuat usulan bantuan calon induk ikan kepada Direktur Jenderal Perikanan Budidaya cq. Direktur Perbenihan atau mengusulkan kepada UPT, atau dapat mengusulkan calon induk ikan kepada Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota;
2. Usulan ke Direktur Jenderal cq Direktur Perbenihan, Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota tersebut didelegasikan kepada UPT;
3. Unit Pelaksana Teknis melakukan verifikasi calon penerima dan calon lokasi penerima bantuan atau mendelegasikan proses verifikasi kepada Penyuluh dan/atau dinas;
4. Penetapan penerima bantuan calon induk ikan ditetapkan oleh Pejabat Pembuat Komitmen dan disahkan oleh Kuasa Pengguna Anggaran;
5. Unit Pelaksana Teknis menyalurkan bantuan calon induk ikan yang telah siap/tersedia ke lokasi penerima bantuan, dan masing-masing pihak menandatangani Berita Acara Serah Terima;
6. Unit Pelaksana Teknis melaporkan realisasi pelaksanaan kegiatan kepada Direktur Jenderal cq Direktorat Perbenihan.

Mekanisme Bantuan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan bantuan calon induk ikan dijabarkan pada diagram gambar berikut:



Gambar 38. Diagram Alur Mekanisme Bantuan Calon Induk Ikan

Keterangan:

1. Direktorat Perbenihan mensosialisasikan kegiatan bantuan calon induk ikan.
2. Calon penerima bantuan dapat menyampaikan usulan bantuan calon induk ikan langsung kepada Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya c.q Direktorat Perbenihan atau Unit Pelaksana Teknis dan ditembuskan/diketahui Dinas Provinsi atau Dinas Kab/Kota melalui laman www.satudata.kkp.go.id apabila calon penerima bantuan calon induk tidak dapat mengakses laman tersebut maka permohonan dapat dilakukan secara manual dan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melakukan input data ke laman www.satudata.kkp.go.id.
3. Dinas Kab/Kota dapat mengusulkan Calon Penerima Bantuan kepada Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya c.q Direktorat Perbenihan atau Unit Pelaksana Teknis atau melalui Dinas Provinsi.
4. Direktorat Perbenihan mendelegasikan usul bantuan calon induk kepada Unit Pelaksana Teknis (untuk usulan yang masuk ke Pusat).
5. Unit Pelaksana Teknis melakukan verifikasi terhadap calon penerima bantuan calon induk ikan.
6. Pelaksana penyaluran bantuan.

4.5.2.2 Hasil Penyaluran Bantuan

A. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL

Januari 2022:

Tabel 90. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Januari 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Pokdakan	Nama Ketua	Alamat	Komoditas
1	Papua	Kota Jayapura	Pokdakan Sinar Maju Bersama	Sumarno	Kel. Koya Timur, Distrik Muara Tami	Calin Nila

Maret 2022:

Tabel 91. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Maret 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Pokdakan	Nama Ketua	Alamat	Komoditas
1	Papua	Kota Jayapura	UPR Tunas Harapan	Jufri	Kel. Koya Barat, Kec. Muara Tami	Calin Nila

Juni 2022:

Tabel 92. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Juni 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Pokdakan	Nama Ketua	Alamat	Komoditas
1	Sulawesi Barat	Kab. Mamuju	KSM Tegar Mandiri Group	Ikram Muis	Kel. Simboro, Kec. Simboro	Calin Lele

Juli 2022:

Tabel 93. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan Juli 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Pokdakan	Nama Ketua	Alamat	Komoditas
1	Sulawesi Utara	Kab. Kepulauan Talaud	Pokdakan Musafir	Pdt. Alberti Tucunan	Kel. Lirung Satu	Calin Lele

September 2022:

Tabel 94. Tahap Identifikasi dan Verifikasi CPCL Bulan September 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Pokdakan	Nama Ketua	Alamat	Komoditas
1	Sulawesi Selatan	Kab. Sidrap	Kelompok SDR Fish Farm	Sudarman	Desa Anabanna, Kec. Pitu Riawa	Calin Mas

B. Tahap Penetapan Penerima Bantuan

Tahun 2022 Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu diberikan target distribusi bantuan calon induk ikan unggul sebanyak 17.183 ekor. Waktu pelaksanaan distribusi bantuan calon induk ikan unggul dilakukan pada bulan Februari, April, Juli, Agustus, dan Oktober 2022 seperti pada tabel-tabel berikut:

Februari 2022:

Tabel 95. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Ikan Bulan Februari

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah(ekor)	SK Penetapan	No BAST
	Prov	Kab/Kota	Kec/Desa					
1	Papua	Kota Jayapura	Kel. Koya Timur, Distrik Muara Tami	Sumarno (Pokdakan Sinar Maju Bersama)	Ikan Nila	400	278/BPBAT-T/PB.410/II/2022 Tanggal 3 Februari 2022	332/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 11 Februari 2022

April 2022:

Tabel 96. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan April 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah(ekor)	SK Penetapan	No BAST
	Prov	Kab/Kota	Kec/Desa					
1	Papua	Kota Jayapura	Kel. Koya Barat, Distrik Muara Tami	Jefri (UPR Tunas Harapan)	Ikan Nila	20.000	831/BPBAT-T/PB.410/IV/2022 Tanggal 5 April 2022	332/BPBAT-T/PL.450/II/2022 Tanggal 11 Februari 2022

Juli 2022:

Tabel 97. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Juli 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah (ekor)	SK Penetapan	No BAST
	Prov	Kab/Kota	Kec/Desa					
1	Sulawesi Barat	Mamuju	Kel. Simboro, Kec. Simboro	Ikram Muis (KSM Tegar Mandiri Group)	Ikan Lele	5.000	1562/BPBAT-T/PB.410/VII/2022 Tanggal 8 Juli 2022	1617/BPBAT-T/PL.450/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022

Agustus 2022:

Tabel 98. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Agustus 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah(ekor)	SK Penetapan	No BAST
	Prov	Kab/ Kota	Kec/Desa					
1	Sulawesi Utara	Kepulauan Talaud	Kel. Lirung Satu	Pdt. Alberti Tucunan (Pokdakan Musafir)	Ikan Lele	15	1747/BPBAT-T/PB.410/VIII/2022 Tanggal 2 Agustus 2022	1784/BPBAT-T/PL.450/VIII/2022 Tanggal 8 Agustus 2022

Oktober 2022:

Tabel 99. Tahap Penetapan Penerimaan Bantuan Calon Induk Bulan Oktober 2022

No	Lokasi Penerima			Nama Penerima	Komoditas	Jumlah(ekor)	SK Penetapan	No BAST
	Prov	Kab/ Kota	Kec/Desa					
1	Sulawesi Selatan	Sidrap	Desa Anabanna, Kec. Pitu Riawa	Sudarman (Kelompok SDR Fish Farm)	Ikan Mas	516	2325/BPBAT-T/PB.410/X/2022 Tanggal 12 Oktober 2022	2391/BPBAT-T/PL.450/X/2022 Tanggal 21 Oktober 2022

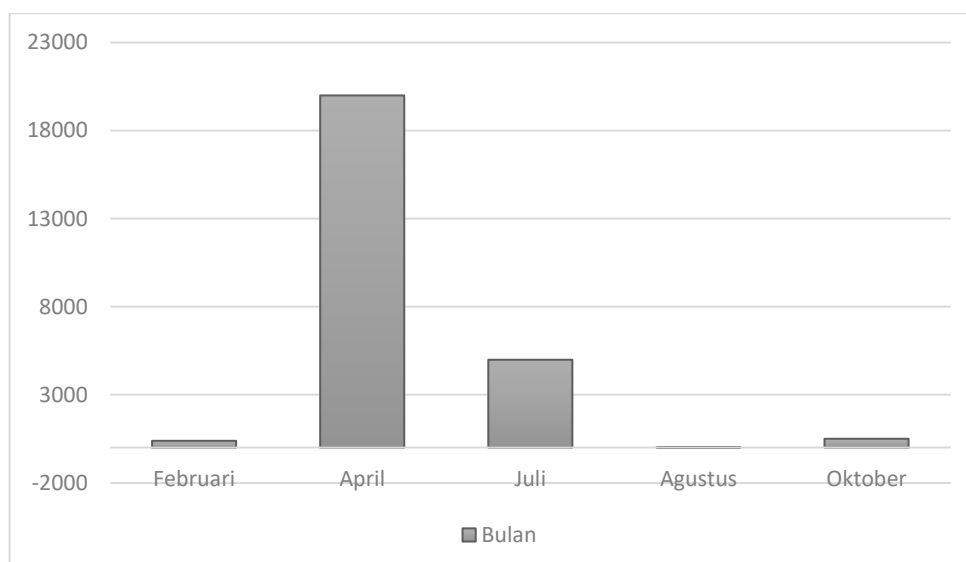
C. Pembahasan

Dari target 17.183 ekor bantuan calon induk ikan unggul, telah di distribusikan sebanyak 25.931 ekor, atau terealisasi sebanyak 150.91% dari yang sudah ditargetkan, dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 100. Realisasi Bantuan Calon Induk per Bulan

No	Bulan	Jumlah (ekor)
1	Februari	400
2	April	20,000
3	Juli	5,000
4	Agustus	15
5	Oktober	516
Jumlah (ekor)=		25,931

Jumlah distribusi bantuan calon induk ikan setiap bulan berjalan dalam tahun 2022 masing-masing berbeda sesuai ketersediaan stock produksi calon induk ikan yang ada. Adapun juga grafik realisasi bantuan calin per bulan dapat dilihat pada gambar 39.



Gambar 39. Grafik Bantuan Calin per Bulan

Tabel 101. Persentase Capaian Bantuan Calon Induk Tahun 2022

Target	Realisasi	
	Jumlah (ekor)	Persentase (%)
17,183	25,931	150.91

4.5.3 Bantuan Sarpras Ikan Sistem Bioflok

4.5.3.1 Mekanisme Penyaluran Bantuan

A. Penyusunan Rencana Kegiatan

1. Lokasi Penyaluran Bantuan

Pemilihan lokasi penerima Bantuan Pemerintah Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022 ini mengacu pada Peraturan Dirjen PB Nomor 26 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor 245/PER-DJPB/2021 Tentang Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok. Berdasarkan hasil identifikasi dan verifikasi calon penerima maka diputuskan 26 Kelompok penerima yang terdiri dari Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan), Yayasan atau Lembaga Pendidikan Keagamaan yang tersebar di Provinsi Jawa Timur, Jawa Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Papua, dan Nusa Tenggara Timur.

2. Sarana Prasarana yang Dibantukan

Bantuan Pemerintah Sarana dan Prasarana Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022 diberikan dalam bentuk barang meliputi:

- 1) Benih ikan;
- 2) Pakan ikan;
- 3) Obat ikan dan vitamin;
- 4) Prasarana, sarana, dan peralatan operasional;
- 5) Peralatan perikanan; dan
- 6) Pendampingan teknis bioflok.

Tabel 102. Rincian Jumlah Bantuan untuk 1 (satu) paket

No	Jenis Bantuan	Ikan Lele	Ikan Nila
1.	Benih Ikan	- Ukuran minimal 5 cm; - Sehat dan tidak cacat; - Padat tebar: minimal 400 ekor/ m ³ .	- Ukuran minimal 5 cm; - Sehat dan tidak cacat; - Padat tebar: minimal 130 ekor/m ³
2.	Pakan Ikan <i>Starter</i>	- Pakan ikan lele terapung, ukuran 1,3 – 1,7 mm dengan kandungan protein minimal 37% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 20 kg/kolam	- Pakan ikan nila terapung, ukuran 1 mm dengan kandungan protein minimal 28% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 10 kg/kolam
3.	Pakan Ikan <i>Grower</i>	- Pakan ikan lele terapung, ukuran 2 mm dengan kandungan minimal 31% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 100 kg/kolam	- Pakan ikan nila terapung, ukuran 2 mm dengan kandungan protein minimal 28% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 40 kg/kolam
4.	Pakan Ikan <i>Finisher</i>	- Pakan ikan lele terapung, ukuran 3 mm dengan kandungan protein minimal 31% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 236 kg/kolam	- Pakan ikan nila terapung, ukuran 3 mm dengan kandungan protein minimal 28% dan terdaftar di Kementerian Kelautan dan Perikanan; - Kebutuhan pakan minimal 207 kg/kolam
5.	Obat Ikan dan Vitamin	- Probiotik via media air minimal 0.5 kg/kolam dan/atau probiotik via pakan minimal 0.25 kg/kolam;	- Probiotik via media air minimal 0.5 kg/kolam dan/atau probiotik via pakan minimal 0.25 kg/kolam;

		- Obat dan Vitamin 1 paket; - Garam non yodium (garam krosok) minimal 25 kg/kolam; - Molase/tetes tebu minimal 5 liter/kolam atau sumber karbon lainnya; - Kapur minimal 5 kg/kolam.	- Obat dan Vitamin 1 paket; - Garam non-yodium (garam krosok) minimal 25 kg/kolam; - Molase/tetes tebu minimal 5 liter/kolam atau sumber karbon lainnya; - Kapur minimal 5 kg/kolam.
6.	Prasaranam Sarana, dan Peralatan Operasional	- Bak pemeliharaan terpasang diameter 4 meter sebanyak 4/6/8 unit; - Instalasi air terpasang 1 set; - Instansi aerasi terpasang 1 set; - Instalasi listrik terpasang 1 set; - Lantai cor/paving/blok/palet plastik/ bahan lainnya terpasang 1 set; - Tiang baja ringan dan atap paranet 65% terpasang 1 set.	- Bak pemeliharaan terpasang diameter 4 meter sebanyak 4/6/8 unit; - instalasi air terpasang 1 set; - Instalasi aerasi terpasang 1 set; - Instalasi listrik terpasang 1 set; - Lantai cor/paving/blok/palet plastik/bahan lainnya terpasang 1 set. - Tiang baja ringan dan atap paranet 65% terpasang 1 set.
7.	Peralatan Perikanan	- Ember 4; - Serokan benih 2 buah; - Serokan ikan konsumsi 2 buah; - Alat grading ukuran konsumsi 2 ukuran; - Timbangan digital 1 buah (kapasitas 30 kg, ketelitian 5 gram); - pH meter, thermometer, dan <i>imhoff cone</i> masing-masing 1 unit; - Baskom diameter 60 cm dan 30 cm; - Gayung; - Hapa penampungan; - Pompa air jet pump; - Papan penerima 1x2 m 1 buah; dan - Genset unit	- Ember 4; - Serokan benih 2 buah; - Serokan ikan konsumsi 2 buah; - Alat grading ukuran konsumsi 2 ukuran; - Timbangan digital 1 buah (kapasitas 30 kg, ketelitian 5 gram); - pH meter, thermometer, dan <i>imhoff cone</i> masing-masing 1 unit; - Baskom diameter 60 cm dan 30 cm; - Gayung; - Hapa penampungan; - Pompa air jet pump; - Papan penerima 1x2 m 1 buah; dan - Genset unit
8.	Pendampingan Teknis Bioflok	- Pendampingan teknis bioflok 1 paket, dapat dilakukan secara luring maupun daring.	- Pendampingan teknis bioflok 1 paket, dapat dilakukan secara luring maupun daring.

3. Jadwal Penyaluran Bantuan

Tabel 103. Rincian Jadwal Penyaluran Bantuan Ikan Sistem Bioflok

No	Kegiatan	Penanggung Jawab	Bulan 2022											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	PERSIAPAN													
A	Pembentukan Tim Teknis	UPT												
B	Identifikasi dan Verifikasi CPCL	Tim Teknis												
C	Penetapan Penerima Bantuan	UPT												
II	PELAKSANAAN													
A	Lelang dan Pembangunan Instalasi	UPT, Tim Teknis, dan Pokdakan												
B	Penebaran	Tim Teknis dan Pokdakan												
C	Pemeliharaan	Tim Teknis dan Pokdakan												
D	Pendampingan	Tim Teknis												
E	Panen (Opsional)	UPT, Tim Teknis, Pokdakan, dan Pembina												

B. Persyaratan Penerima Bantuan

Penerima Bantuan Pemerintah Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022 harus memenuhi;

1. Persyaratan Penerima Bantuan

Persyaratan penerima Bantuan Pemerintah Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun 2022 sebagai berikut.

- 1) Calon penerima bantuan adalah kelompok masyarakat, masyarakat hukum adat, lembaga swadaya masyarakat, lembaga pendidikan, dan/atau lembaga keagamaan, dengan persyaratan meliputi:
 - a. Kelompok Masyarakat:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Berbadan hukum atau terdaftar di Dinas; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.

- b. Masyarakat hukum adat:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Telah mendapatkan penetapan, sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya
 - c. Lembaga swadaya masyarakat:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Berbadan hukum; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya
 - d. Lembaga pendidikan:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Terdaftar pada kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang pendidikan, kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang agama, atau dinas provinsi atau kabupaten/kota yang membidangi urusan pendidikan; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.
 - e. Lembaga keagamaan:
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Berbadan hukum atau terdaftar di kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang agama; dan
 - Sudah atau akan melakukan kegiatan di bidang perikanan budidaya.
- 2) Pengurus calon Penerima Bantuan Pemerintah bukan Kepala Desa, Perangkat Desa/Kelurahan, Aparatur Sipil Negara, pegawai BUMN/BUMD/TNI/POLRI, anggota legislative, atau Penyuluh Perikanan;
 - 3) Penanggung jawab memiliki sarana komunikasi telepon genggam;
 - 4) Bersedia mendapatkan bimbingan dari petugas teknis/penyuluh perikanan; dan
 - 5) Dalam hal keanggotaan kelompok, proporsi gender dapat menjadi bahan pertimbangan.

2. Persyaratan Lokasi

Persyaratan lokasi untuk pelaksanaan kegiatan Budidaya Ikan Lele dan/atau Ikan Nila Sistem Bioflok Tahun Anggaran 2022 sebagai berikut:

- 1) Berada pada daerah datar dengan kemiringan lebih kecil dari 10° (sepuluh derajat), dengan pernyataan bahwa calon penerima bantuan harus menyertakan kesanggupan untuk meratakan dan pemadatan tanah. Jika ada penimbunan tanah

pada lokasi yang telah ditentukan, maka harus dilakukan pemadatan tanah dengan menggunakan alat mekanik.

- 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 15 m² untuk 4 (empat) kolam ikan sistem bioflok
 - 13 x 18 m² untuk 6 (enam) kolam ikan sistem bioflok
 - 13 x 22 m² untuk 8 (delapan) kolam ikan 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.

C. Tahapan Penyaluran Bantuan

Penyaluran Bantuan Pemerintah dalam bentuk barang berupa sarana dan prasarana budidaya ikan lele dan/atau ikan nila sistem bioflok dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Panitia pengadaan barang dan jasa melakukan proses pengadaan barang dan jasa terhadap paket Bantuan Pemerintah
2. Pengadaan barang dan jasa berupa prasarana, sarana, dan peralatan operasional dapat berbentuk bangunan fisik atau bangunan bongkar pasang/*knock down*. Dalam hal pengadaan prasarana, sarana dan peralatan operasional berbentuk bangunan fisik atau bangunan bongkar pasang/*knock down* dapat mengacui pada contoh gambar rencana pengadaan paket percontohan budidaya ikan lele dan/atau ikan nila sistem bioflok. Khusus untuk pengadaan paket melalui e-katalog, gambar komponen bangunan fisik atau bangunan bongkar pasang/*knock down* dapat menyesuaikan dengan gambar komponen barang yang ada di e-katalog.
3. Penyedia barang dan jasa yang terpilih berdasarkan proses pengadaan barang/jasa melakukan proses penyaluran barang/jasa kepada penerima Bantuan Pemerintah.
 - Penyedia barang dan jasa menyerahkan hasil pekerjaan kepada penerima bantuan
 - Tim Teknis melakukan pemeriksaan fisik barang dan jasa serta pekerjaan yang akan diserahterimakan baik spesifikasi maupun jumlah yang dilengkapi dengan Berita Acara Pemeriksaan Barang dan menyampaikan laporan kepada PPK
 - PPK melakukan serah terima bantuan hasil pekerjaan kepada KPA
 - KPA melakukan serah terima barang dan jasa kepada Kuasa Pengguna Barang (KPB)

- KPB menyerahkan bantuan barang dan jasa kepada Penerima Bantuan Pemerintah sesuai Berita Acara Serah Terima Barang (BAST)
 - PPK melakukan pemeriksaan barang yang akan diserahterimakan baik spesifikasi maupun jumlah di lokasi penerima bantuan secara luring atau daring yang dilengkapi dengan Berita Acara Pemeriksaan Barang
 - Tim Teknis yang ditetapkan KPA melakukan pemeriksaan fisik barang dan pekerjaan yang akan diserahkan baik spesifikasi maupun jumlah yang dilengkapi dengan Berita Acara Pemeriksaan Barang
4. Kegiatan pendampingan teknis dilakukan dalam bentuk pelatihan, bimbingan teknis, dan/atau manajemen usaha budidaya ikan sistem bioflok dapat dilaksanakan oleh UPT dan/atau pihak ketiga (penyedia barang) saat terlaksananya Penyaluran Bantuan Pemerintah kepada Penerima Bantuan Pemerintah yang dilakukan secara luring atau daring.
 5. Dinas provinsi melakukan pembinaan, pemantauan, dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penyaluran bantuan pemerintah, serta fasilitas perolehan akses pasar, mitra dan permodalan.
 6. Dinas Kabupaten/Kota melakukan pembinaan, monitoring, dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penyaluran bantuan pemerintah serta melakukan bimbingan teknis dan manajemen usaha kepada penerima bantuan pemerintah.
 7. Penerima Bantuan Pemerintah memanfaatkan sebaik-baiknya bantuan yang diterimanya sebagaimana tertuang pada pakta integritas.

4.5.3.2 Hasil Penyaluran Bantuan

A. Kegiatan Identifikasi dan Verifikasi CPCL

Tabel 104. Hasil Identifikasi dan Verifikasi CPCL

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Kelompok	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK	
						Paket	Komoditi
1	Jawa Timur	Jombang	Hiburan Pedagang Jombang	Riduwan	Desa sentul, kec. Tembelang	1	Lele
2			Kelompok Mekar Sari	Suliyah	Desa Sumberagung, Kec.Perak	1	Lele
3			Kelompok Siliwangi	Rosidi	Desa Watudakon, Kec.Kesamben	1	Lele
4			Mina Barokah	Bekti	Desa Plandaan, Kec.Plandaan	1	Lele

5		Pamekasan	Yayasan Pendidikan Mabdaul Falah	H. Mahfudz	Desa Kadua barat, Kec. Larangan	1	Lele
6		Lamongan	Kelompok Sedulur Tani	R. Suharjito	Desa deketagung, Kec. Sugio	1	Lele
7		Tuban	Rumah Aspirasi Biru	Sukoco	Desa Mojomalang, Kec. Parengan	1	Lele
8	Sulawesi Barat	Mamasa	Kelompok Anugerah	Daniel	Desa Lambanan, Kec. Mamasa	1	Lele
9		Mamuju	Kelompok Karya Bersama	Yusran	Desa beru-beru, Kec. Kalukku	1	Lele
10			Kelompok Tirta Muliyo	Sumargani	Desa Salukayu, Kec. Papalang	1	Lele
11		Mamuju Tengah	Kelompok Suka Tani	Ahmad Tani	Desa Salupangkang, Kec. Topoyo	1	Lele
12	NTT	Alor	Kelompok Kanaipe	Aperius Manikari	Desa Paileleng, Kec. Alor barat daya	1	Lele
13		Ende	Kelompok Nuamuri Ndawilima	Yohanes Leta Bilo	Desa Nuamari, Kec. Kalimutu	1	Nila
14			Kelompok Asoka	Mikael Nggae	Desa Mautapaga, Kec. Ende Timur	1	Nila
15		Flores Timur	Kelompok Caping Biru	Rachman Nisma Lamuda	Desa Lewobunga, Kec. Tanjung Bunga Flores Timur	1	Lele
16		Manggarai	Kelompok Tewar Wua	Feliks Oktoberius Arfin	Desa Ruang, Kec. Satarmase Utara	1	Nila
17		Manggarai Timur	Kelompok Nanga Muda	Yulianus Wandri	Desa Golo Tolang, Kec. Kota Komba	1	Nila
18		Pinrang	Kelompok Makkawaru	Burhan	Desa Mattiro Tasi, Kec. Mattiro Sompe	1	Lele
19	Sulawesi Selatan		Kelompok Mapasitujue	H. Usman	Desa Mattiro Tasi, Kec. Mattiro Sompe	1	Lele

20		Sidrap	Kelompok UPR Maraja	Musafir Yahya	Kel. Rijang Pittu, Kec. Maritengngae	1	Lele
21		Gowa	Kelompok Tani Bilaya	Baso DG. Mile	Desa Pakatto, Kec. Bontomarannu	1	Nila
22			Kelompok Tani Batu Tinggia	Ardianto DG. Mile	Desa Pakatto, Kec. Bontomarannu	1	Nila
23			Kelompok Tani Mangurani	Haeruddin	Desa Manjapai, Kec. Bontonompo	1	Nila
24	Jawa Tengah	Jepara	Pengurus Usaha Daerah Al-Khidmah	Mohammad Farid Setiawan	Jl. Raya Jepara Kudus, Ds. Krasak RT 03/02	1	Lele
25			Pokdakan Berkah Upaya	Didit Riandi	Desa Pecangaan Kulon, Kec. Pencangaan	1	Lele
26	Papua	Kab. Jayapura	Kelompok Raliyauw	Frans Pouw	Kampung Nolakla, Distrik Sentani Timur	2	Nila

B. Kegiatan Penetapan Penerima Bantuan

Tabel 105. Penetapan Penerima Bantuan Bioflok Bulan Januari 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	Jawa Timur	Jombang	Riduwan (Hiburan Pedagang Jombang)	Desa sentul, kec. Tembelang	1	Lele	No. 158/BPBAT-T/PB.410/I/2022 Tanggal 17 Januari 2022
2			Suliyah (Kelompok Mekar Sari)	Desa Sumberagung, Kec.Perak	1	Lele	
3			Rosidi (Kelompok Siliwangi)	Desa Watudakon, Kec.Kesamben	1	Lele	
4			Bekti (Mina Barokah)	Desa Plandaan, Kec.Planda	1	Lele	

5		Pamekasan	H. Mahfudz (Yayasan Pendidikan Mabdaul Falah)	Desa Kadua barat, Kec. Larangan	1	Lele	No. 163/BPBAT-T/PB.410/I/2022 Tanggal 18 Januari 2022
6	Sulawesi Selatan	Pinrang	Burhan (Kelompok Makkawaru)	Desa Mattiro Tasi, Kec. Mattiro Sompe	1	Lele	No. 191/BPBAT-T/PB.410/I/2022 Tanggal 20 Januari 2022
7			H. Usman (Kelompok Mapasitujue)	Desa Mattiro Tasi, Kec. Mattiro Sompe	1	Lele	
8		Sidrap	Musafir Yahya (Kelompok UPR Maraja)	Kel. Rijang Pittu, Kec. Maritengngae	1	Lele	No. 192/BPBAT-T/PB.410/I/2022 Tanggal 20 Januari 2022
Jumlah (paket) =					8		

Tabel 106. Penetapan Penerima Bantuan Bioflok Bulan Maret 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	Jawa Timur	Lamongan	R. Suharjito (Kelompok Sedulur Tani)	Desa deketagung, Kec. Sugio	1	Lele	No. 662/BPBAT-T/PB.410/III/2022 Tanggal 23 Maret 2022
2		Tuban	Sukoco (Rumah Aspirasi Biru)	Desa Mojomalang, Kec. Parengan	1	Lele	
Jumlah (paket) =					2		

Tabel 107. Penetapan Penerima Bantuan Bulan April 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	Sulawesi Barat	Mamasa	Daniel (Kelompok Anugerah)	Desa Lambanan, Kec. Mamasa	1	Lele	No. 1017/BPBAT-T/PB.410/IV/2022 Tanggal 26 April 2022
2		Mamuju	Yusran (Kelompok Karya Bersama)	Desa beru-beru, Kec. Kalukku	1	Lele	No. 1015/BPBAT-T/PB.410/IV/2022 Tanggal 26 April

3			Sumargani (Kelompok Tirto Muliyo)	Desa Salukayu, Kec. Papalang	1	Lele	2022
4		Mamuju Tengah	Ahmad Tani (Kelompok Suka Tani)	Desa Salupangkang, Kec. Topoyo	1	Lele	No. 1016/BPBAT- T/PB.410/IV/2022 Tanggal 26 April 2022
5	NTT	Alor	Aperius Manikari (Kelompok Kanaipe)	Desa Paileleng, Kec. Alor barat daya	1	Lele	No. 823/BPBAT- T/PB.410/IV/2022 Tanggal 04 April 2022
6			Yohanes Leta Bilo (Kelompok Nuamuri Ndawilima)	Desa Nuamari, Kec. Kalimutu	1	Nila	No. 824/BPBAT- T/PB.410/IV/2022 Tanggal 04 April 2022
7		Flores Timur	Rachman Nisma Lamuda (Kelompok Caping Biru)	Desa Lewobunga, Kec. Tanjung Bunga Flores Timur	1	Lele	No. 821/BPBAT- T/PB.410/IV/2022 Tanggal 04 April 2022
8		Manggarai	Feliks Oktoberius Arfin (Kelompok Tewar Wua)	Desa Ruang, Kec. Satarmase Utara	1	Nila	No. 822/BPBAT- T/PB.410/IV/2022 Tanggal 04 April 2022
Jumlah Lele (paket) =					6		
Jumlah Nila (paket) =					2		
Jumlah total (paket) =					8		

Tabel 108. Penetapan Penerima Bantuan Bulan September 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	NTT	Ende	Mikael Nggae (Kelompok Asoka)	Desa Mautapaga, Kec. Ende Timur	1	Nila	No. 2031/BPBAT-T/PB.410/IX/2022 Tanggal 02 September 2022
2		Manggarai Timur	Yulianus Wandri (Kelompok Nanga Muda)	Desa Golo Tolang, Kec. Kota Komba	1	Nila	No. 2032/BPBAT-T/PB.410/IX/2022 Tanggal 02 September 2022
Jumlah (paket) =					2		

Tabel 109. Penetapan Penerima Bantuan Bulan Oktober 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	Sulawesi Selatan	Gowa	Baso DG. Mile (Kelompok Tani Bilaya)	Desa Pakatto, Kec. Bontomarannu	1	Nila	No. 2310/BPBAT-T/PB.410/X/2022 Tanggal 11 Oktober 2022
2			Ardianto DG. Mile (Kelompok Tani Batu Tinggia)	Desa Pakatto, Kec. Bontomarannu	1	Nila	
3			Haeruddin (Kelompok Tani Mangurani)	Desa Manjapai, Kec. Bontonompo	1	Nila	
Jumlah (paket) =					3		

Tabel 110. Penetapan Penerima Bantuan Bulan November 2022

No	Provinsi	Kab/Kota	Nama Penerima	Alamat Penerima	BIOFLOK		SK Penetapan
					Paket	Komoditi	
1	Jawa Tengah	Jepara	Mohammad Farid Setiawan (Usaha Daerah Al-Khidmah)	Jl. Raya Jepara Kudus, Ds. Krasak RT 03/02	1	Lele	No. 2568/BPBAT-T/PB.410/XI/2022 Tanggal 14 November 2022
2			Didit Riandi (Pokdakan Berkah Upaya)	Desa Pecangaan Kulon, Kec. Pecangaan	1	Lele	
3	Papua	Kab. Jayapura	Frans Pouw (Kelompok Raliyauw)	Kampung Nolakla, Distrik Sentani Timur	2	Nila	2683/BPBAT-T/PB.410/XII/2022 Tanggal 29 November 2022
Jumlah Lele (paket) =					2		
Jumlah Nila (paket) =					2		
Jumlah Total (paket) =					4		

C. Pembahasan

Dari target 27 paket Bantuan Bioflok, BPBAT Tatelu telah memenuhi 27 paket tersebut, dapat dilihat di tabel berikut:

Tabel 111. Penetapan Penerima Bioflok per Bulan

No	Bulan Penetapan	Bioflok/Paket	
		Lele	Nila
1	Januari	8	
2	Maret	2	
3	April	6	2
4	September		2
5	Oktober		3
6	November	2	2
Jumlah (paket) =		18	9
Jumlah Total (paket) =		27	

4.5.4 Bantuan Sarpras Revitalisasi UPR

4.5.4.1 Mekanisme Penyaluran Bantuan

A. Penyusunan Rencana Kegiatan

1. Lokasi Penyaluran Bantuan

Pemilihan lokasi untuk penerima Bantuan Sarana dan Prasarana Unit Pembenihan Rakyat Tahun Anggaran 2022 mengacu kepada syarat lokasi yang tertera pada petunjuk teknis. Berdasarkan hasil identifikasi dan verifikasi yang dilakukan oleh Tim Teknis Bantuan UPR yang dilaksanakan pada bulan April tahun 2021, maka baru ditetapkan 2 kelompok penerima di Kabupaten Konawe dan Kabupaten Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara.

3. Jadwal Penyaluran Bantuan

Tabel 112. Jadwal Rencana Penyaluran Bantuan UPR

No	Kegiatan	Penanggung Jawab	Bulan 2021											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	PERSIAPAN													
A	Pembentukan Tim Teknis	UPT												
B	Identifikasi calon lokasi dan calon kelompok	Tim Teknis												
II.	PENETAPAN		Bulan 2022											
C	Penetapan lokasi dan kelompok	UPT												
D	Pengerjaan	Tim Teknis												

B. Persyaratan Penerima Bantuan

Bantuan sarana dan Prasarana Unit Pembenihan Tahun Anggaran 2022 dapat diberikan kepada:

1. Kelompok Pembenih/Pembudidaya ikan;
2. Kelompok Masyarakat Hukum Adat;
3. Lembaga Swadaya Masyarakat;
4. Lembaga Pendidikan;
5. Lembaga Keagamaan; dan
6. Koperasi

Persyaratan penerima bantuan terdiri dari:

1. Persyaratan Administrasi, bagi calon penerima Bantuan Sarana dan Prasarana Unit Pembenihan sebagaimana disebutkan diatas meliputi:
 - Berbadan hukum atau telah terdaftar di Dinas;
 - Terdaftar di laman satu data;
 - Jumlah anggota paling sedikit 10 (sepuluh) orang dengan ketentuan membuka akses seluas-luasnya untuk anggota laki-laki dan perempuan untuk pengarusutamaan gender perikanan budidaya;

- Tidak menerima bantuan sejenis pada tahun yang sama dibuktikan dengan surat pernyataan yang ditandatangani oleh calon penerima dan diketahui oleh penyuluh/kepala desa/dinas;
 - Anggota atau pengurus kelompok masyarakat calon penerima bantuan sarana dan prasarana unit pembenihan bukan Kepala Desa, Perangkat Desa/Kelurahan, Aparatur Sipil Negara (ASN), pegawai BUMN/BUMD/TNI/POLRI, Anggota Legislatif, Penyuluh Perikanan;
 - Sedang atau pernah melakukan kegiatan usaha di bidang perbenihan minimal 1 (satu) tahun;
 - Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani surat pernyataan bermaterai, yang memuat kesediaan menerima, mengelola, memanfaatkan bantuan dan membuat laporan;
 - Ketua/penanggungjawab kelompok penerima bantuan menandatangani surat pernyataan bermaterai, yang memuat kesediaan bersedia memberikan keterangan yang benar terhadap aparat pengawas internal maupun eksternal;
 - dan
 - Ketua/penanggungjawab penerima bantuan menandatangani Berita Acara Serah Terima (BAST) barang dari Kuasa Pengguna Barang (KPB).
2. Persyaratan teknis, bagi calon penerima Bantuan sarana dan Prasarana Unit Pembenihan meliputi:
- Diutamakan telah menerapkan prinsip-prinsip cara pembenihan ikan yang baik (CPIB) atau memiliki pengalaman usaha di bidang perikanan budidaya, dibuktikan dengan surat keterangan dari Dinas Kabupaten/Kota setempat; dan
 - Ketua kelompok atau pengurus disarankan memiliki perlengkapan sarana komunikasi;
3. Persyaratan Lokasi, bagi calon penerima bantuan adalah:
- Memiliki lahan yang memadai untuk penyediaan sarana dan prasarana sesuai *lay out* pada gambar masing-masing model unit pembenihan;
 - Lahan bebas konflik dan disetujui pemilik lahan;
 - Lokasi bebas banjir dan cemaran;
 - Lokasi memiliki kondisi kepadatan tanah yang stabil; dan
 - Lahan usaha telah dipersiapkan untuk penyediaan sarana dan prasarana unit pembenihan.

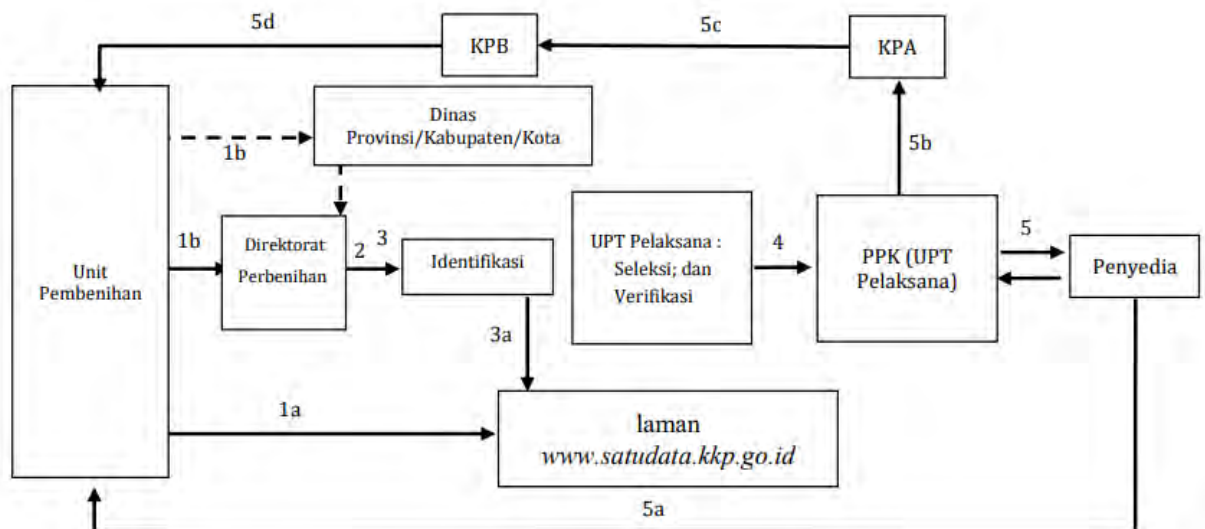
- Kesesuaian lokasi dengan penerapan teknologi yang akan dikembangkan (Teknologi anjuran)

C. Tahap Penyaluran Bantuan

Pengusulan dan penetapan calon penerima bantuan dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Calon penerima bantuan membuat usulan kepada Direktur Jenderal cq Direktur Perbenihan atau Kepala UPT, atau dapat mengusulkan kepada Kepala Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota;
2. Usulan yang masuk ke Direktur Jenderal cq Direktur Perbenihan atau Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota diteruskan kepada Kepala UPT untuk dilakukan verifikasi calon penerima bantuan;
3. Penetapan penerima bantuan ditetapkan oleh UPT Pelaksana;
4. UPT melaporkan penetapan penerima bantuan kepada Direktur Jenderal cq Direktorat Perbenihan; dan
5. Penerima bantuan dan pelaksana menandatangani Berita Acara Serah Terima (BAST) pekerjaan.

Mekanisme pelaksana kegiatan bantuan sarana dan prasarana unit pembenihan dijabarkan pada diagram berikut:



Gambar 41. Diagram Alur Mekanisme Penyaluran Bantuan

Keterangan:

- 1a : Unit pembenihan mengajukan usulan secara online melalui www.satudata.kkp.go.id
- 1b : Unit pembenihan menyampaikan surat usulan bantuan secara manual kepada Direktur Jenderal cq Direktur Perbenihan melalui Dinas Kabupaten/Kota atau dapat

- disampaikan kepada UPT Pelaksana
- 2 : Surat usulan kemudian disampaikan oleh Dinas Provinsi/Kabupaten/Kota kepada Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya cq Direktorat Perbenihan, UPT Pelaksana, dan ditembuskan kepada Dinas Provinsi sebagai laporan
 - 3 : UPT Pelaksana melakukan identifikasi calon penerima bantuan
 - 4 : Calon penerima bantuan yang memenuhi kriteria kemudian diusulkan kepada PPK untuk ditetapkan sebagai penerima bantuan oleh PPK dan disahkan oleh KPA
 - 5 : PPK melakukan kontrak pengadaan dengan penyedia Barang/Jasa
 - 5a : Penyedia melaksanakan pengadaan barang sesuai kontrak dan menyalurkan bantuan langsung kepada unit pembenihan
 - 5b : PPK menyerahkan hasil pekerjaan kepada KPA
 - 5c : Serah terima barang dari KPA kepada KPB
 - 5d : Serah terima barang KPB kepada penerima bantuan

4.5.4.2 Hasil Penyaluran Bantuan

A. Kegiatan Identifikasi dan Verifikasi CPCL

Identifikasi dan Verifikasi CPCL telah dilakukan pada bulan 2021:

Tabel 113. Identifikasi CPCL

No	Provinsi	Kab/Kota	Alamat	Nama Kelompok	Nama Ketua
1	Sulawesi Tenggara	Konawe	Kel. Inolobu, Kec. Wawotobi	Kelompok Medunggo	Raymun
2		Konawe Selatan	Desa Wowouru, Kec. Palangga	Kelompok Teposiliro	Mudasir

B. Kegiatan Penetapan Penerima Bantuan

Penetapan bantuan pemerintah UPR ditetapkan disetiap lokasi yang telah ditentukan sesuai dengan SK Penetapan Kepala Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu No. 354/BPBAT-T/PB.410/II/2022 tentang Penetapan Penerima Bantuan Sarana dan Prasarana Unit Pembenihan, secara rinci daftar penerima bantuan beserta keterangannya dapat dilihat pada tabel 114.

Tabel 114. Penetapan penerima bantuan

No	Nama Kelompok	Nama Ketua	Alamat	Jenis Bantuan		BAST
				Jenis	Unit	
1	Kelompok Medunggo	Raymun	Kel. Inolobu, Kec. Wawotobi	UPR Nila	1	1178/BPBAT-T/PL.450/V/2022 Tanggal 25 Mei 2022
2	Kelompok Teposiliro	Mudasir	Desa Wowouru, Kec. Palangga	UPR Ras Gurame	1	1179/BPBAT-T/PL.450/V/2022 Tanggal 25 Mei 2022

4.5. Kegiatan Peningkatan Sarana dan Prasarana UPT

4.5.1. Mekanisme Pelaksanaan Peningkatan Sarana dan Prasarana UPT

Penyusunan Rencana Kegiatan

1. Lokasi Pelaksanaan

Lokasi pelaksanaan peningkatan sarana dan prasarana UPT di Kantor Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu.

2. Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan yang dilaksanakan berupa peningkatan sarana dan prasarana UPT yang terdiri dari :

- 1) Kolam HDPE Seri E, Seri H dan Produksi Larva
- 2) Peningkatan Sarana Pelayanan Publik
- 3) Peningkatan Peralatan Pendukung
- 4) Peningkatan peralatan kantor
- 5) Peningkatan Meubeler Kantor
- 6) Pembangunan Sarana bioflok

4.5.2. Hasil Pelaksanaan Peningkatan Saran dan Prasarana UPT

4.5.2.1 Kolam HDPE

Peningkatan sarana dan prasana kolam HDPE (*High Density Polyethylene*) di Balai Perikanan Budiaya Air Tawar Tatelu diimplementasikan pada kolam yang ada di Seri E, Seri H, dan produksi larva dilaksanakan pada bulan Februari – April 2022 yang diakhiri dengan kegiatan monitoring dan dan evaluasi dengan cara memantau hasil pekerjaan dan juga dilakukan pemantauan bila terjadi kendala kedala pada proses pemasangan HDPE (*High Density Polyethylene*) .

Penggunaan HDPE (*High Density Polyethylene*) dibudidaya perikanan dapat membantu mengurangi penumpukan material organik pada dasar kolam. Karena tumpukan material organik di dasar kolam apabila menyentuh tanah dapat menimbulkan berbagai penyakit dan terbentuknya gas-gas beracun.

Tak hanya membantu mengurangi pemupukan material organik pada dasar kolam penggunaan HDPE (*High Density Polyethylene*) geomembran dibudidaya perikanan juga membantu para teknisi untuk melakukan kegiatan budidaya karena kolam yang dilapisi HDPE (*High Density Polyethylene*) tidak kontak langsung oleh tanah sehingga para teknisi tidak perlu khawatir dengan sifat tanah yang mempengaruhi kegiatan budidaya. Kolam yang dilapisi HDPE (*High Density Polyethylene*) juga sangat mudah dibersihkan dan dikeringkan setelah pengosongan kolam karena HDPE geomembran memiliki permukaan yang cukup halus.



Gambar 42. Kolam HDPE (High Density Polyethylene)

4.5.2.2 Sarana Pelayanan Publik

Pelayanan publik merupakan salah satu perwujudan dari fungsi aparaturnegara sebagai abdi masyarakat dan abdi negara. Pelayanan publik oleh birokrasi publik dimaksudkan untuk mensejahterakan masyarakat (warga negara) dari satu negara, sehingga pelayanan publik diartikan sebagai pemberian layanan (melayani) keperluan orang atau masyarakat yang mempunyai kepentingan pada organisasi itu sesuai dengan aturan pokok dengan tata cara yang telah ditetapkan.

Pelayanan publik oleh aparaturnegara dewasa ini masih banyak dijumpai kelemahan sehingga belum dapat memenuhi kualitas yang diharapkan masyarakat. Hal ini ditandai dengan masih adanya berbagai keluhan masyarakat yang disampaikan melalui media massa, sehingga dapat menimbulkan citra yang kurang baik terhadap aparaturnegara. Mengingat fungsi utama pemerintah adalah melayani masyarakat maka pemerintah perlu terus berupaya meningkatkan kualitas pelayanan. Salah satunya cara meningkatkan pelayanan

kepada masyarakat dengan cara melakukan peningkatan sarana prasarana pelayanan publik untuk membuat nyaman para pengguna jasa layanan publik.

Melihat dari penjelasan di atas maka perlu dilakukan peningkatan sarana pelayanan publik di BPBAT Tatelu. Peningkatan sarana pelayanan publik berupa pondok panggung dan bangunan semi permanen wahana bermain anak. Waktu pengerjaan peningkatan sarana pelayanan publik berupa pondok panggung dan bangunan semi permanen wahana bermain anak dilakukan pada bulan September- Oktober yang diakhiri dengan kegiatan monitoring dan evaluasi dengan cara memantau hasil pekerjaan dan juga dilakukan pemantauan bila terjadi kendala kendala pada proses pembuatan sarana pelayanan publik. Tujuan dari Peningkatan sarana pelayanan publik berupa pondok panggung dan bangunan semi permanen wahana bermain anak adalah sebagai ruang tunggu terbuka untuk pengguna jasa pelayanan publik BPBAT Tatelu terutama yang mempunyai anak dan membawa anak pada saat menggunakan jasa pelayanan publik di BPBAT Tatelu.



Gambar 43. Pondok Panggung dan Wahana Bermain Anak

4.5.2.3 Peralatan pendukung produksi ikan

Budidaya perikanan adalah pembiakan, pemeliharaan, dan pemanenan ikan, kerang, alga, dan organisme lain di semua jenis lingkungan perairan. Budidaya perikanan menghasilkan makanan dan produk komersial lainnya, tetapi teknik serupa dapat diterapkan di lingkungan non-komersial untuk memulihkan habitat, mengisi kembali stok liar, dan membangun kembali populasi spesies yang terancam dan hampir punah. Budidaya dapat dipisahkan menjadi tiga jenis utama - air tawar, laut, dan payau.

Salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan budidaya ikan adalah peralatan pendukung yang digunakan karena peralatan pendukung sangat berfungsi pada kegiatan Budidaya ikan dan memudahkan kegiatan budidaya ikan yang dilakukan oleh pembudidaya ikan. Salah satu contoh peralatan pendukung produksi yang sangat bermanfaat adalah superchargers. *Supercharger* (blower), adalah sebuah kompresor gas yang digunakan untuk

memompa udara ke silinder mesin pembakaran dalam. Massa oksigen tambahan yang dipaksa masuk ke silinder membuat mesin membakar lebih banyak bahan bakar, dan meningkatkan efisiensi volumetrik mesin dan membuatnya lebih bertenaga. Sebuah *supercharger* ditenagai secara mekanik oleh sabuk-puli, rantai-sproket, maupun mekanisme roda gigi dari poros engkol mesin.

Supercharger mirip dengan turbocharger, tetapi *turbocharger* ditenagai oleh arus gas keluaran mesin (*exhaust*) yang mendorong turbin. Pada budidaya perikanan Supercharger berfungsi untuk mensuplai oksigen kedalam media pemeliharaan. Supercharger sangat baik digunakan karena mempunyai kekuatan memompa yang sangat kuat.

Pengadaan peralatan perkantoran pendukung produksi ikan, berupa Supercharger dan pompa diadakan pada bulan Desember 2022 yang berfungsi sebagai sarana bantu untuk meningkatkan produktivitas ikan baik benih, calon induk, dan induk.



Gambar 44. SuperCharge

4.5.2.4 Peralatan Perkantoran

Pengadaan Peralatan perkantoran berupa televisi, videotron all set, betray drone, dan kamera digital dilaksanakan pada bulan Desember 2022 sebagai sarana penunjang rapat dan pelayanan informasi publik. Peralatan perkantoran berupa televisi, videotron all set, baterai drone, dan kamera digital dapat dilihat pada gambar 45.



Gambar 45. Kamera Digital, Videotron dan Baterai Drone

4.5.2.5 Meubelair kantor

Meubelair kantor adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan perabotan kantor. Meubelair juga dapat diartikan dengan alat alat yang digunakan untuk menyelesaikan tugas tugas tertentu, misalnya, meja untuk menulis, kursi untuk duduk dan tempat penyimpanan barang (lemari). Meubelair bukan hanya mewakili penampilan suatu instansi saja namun juga harus memenuhi fungsi maksimal dalam mendukung aktivitas kerja. Semakin berkembang teknologi semakin banyak pilihan desain meubelair yang tersedia di pasaran, namun tidak semua desain itu nyaman digunakan dan memiliki fungsi yang optimal.

Untuk menunjang kinerja pegawai di BPBAT Tatelu maka dilakukan pengadaan meubelair kantor berupa sofa tamu, meja dan kursi kerja, meja dan kursi sarana pelayanan publik, sarana prasarana meubelair rumah dinas pimpinan, dan lemari arsip. Pengadaan meubelair ini dilakukan pada bulan desember 2022. Meubelair kantor dapat dilihat pada Lampiran 1.

4.5.2.6 Pembangunan Sarana Bioflok

Bioflok berasal dari kata *bios* yang artinya “kehidupan” dan *floc* “gumpalan”. Jadi bioflok adalah kumpulan dari berbagai organisme (bakteri, jamur, algae, protozoa, cacing dll), yang tergabung dalam gumpalan (*floc*). Teknologi budidaya ikan sistem bioflok merupakan suatu teknik budidaya melalui rekayasa lingkungan yang mengandalkan pasokan oksigen dan pemanfaat mikroorganisme 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 menjadi massa sludge berbentuk bioflok. Perubahan tersebut dilakukan dengan memanfaatkan bakteri pembentuk gumpalan sebagai *bioflok*.

Pembangunan sarana *bioflok* di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar dikerjakan pada bulan Januari – Maret 2022 sebagai sarana produksi benih, calon induk, dan induk ikan. Budidaya ikan sistem *bioflok* sangat menguntungkan dibandingkan budidaya ikan konvensional, produktivitas bioflok bisa mencapai 5 hingga 6 kali lebih besar. Budidaya ikan sistem bioflok memiliki banyak keunggulan seperti hemat air, hemat lahan dan hemat tempat. Gambar sarana bioflok dapat dilihat pada Lampiran 2.

4.5.2.7 Rekapitulasi Peningkatan Sarana dan Prasarana

Bentuk kegiatan peningkatan sarana dan prasarana di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu pada tahun 2022 dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 115. Rekapitulasi Peningkatan Sarana dan Prasarana di BPBAT Tatelu

No	Nama Sarana Prasarana UPT	Waktu Pengerjaan/ Pagu Anggaran	Fungsi/ Kegunaan	Realisasi
1	Kolam HDPE Seri E, Seri H, & Produksi Larva berupa pemasangan plastik HDPE pada kolam beton atau tanah	Februari-April 2022/ Seri E : Rp. 103.166.000 Seri H : 147.852.000 Larva : Rp. 179.730.000	Sebagai sarana produksi benih, calon induk, dan induk ikan	Seri E : Rp. 103.165.920 Seri H : Rp. 147.849.393 Larva : Rp. 179.729.550
2	Sarana Pelayanan Publik, berupa pondok panggung, bangunan semi permanen wahana bermain anak	September-Oktober 2022/ Rp. 200.000.000	Sebagai sarana pelayanan publik untuk bermain anak-anak dan ruang tunggu terbuka	Rp.149,477,739
3	Peralatan Pendukung Produksi Ikan, berupa superchargers dan pompa	Desember 2022/ Rp. 150.000.000	Sebagai sarana bantu untuk meningkatkan produktivitas	Rp. 149,295,000

No	Nama Sarana Prasarana UPT	Waktu Pengerjaan/ Pagu Anggaran	Fungsi/ Kegunaan	Realisasi
			ikan baik benih, calon induk ataupun induk	
4	Peralatan Perkantoran, berupa televisi videotron all set, baterai drone, dan kamera digital	Desember 2022/ Rp. 126.128.000	Sebagai sarana penunjang kegiatan rapat dan pelayanan informasi publik	Rp. 125,500,000
5	Meubeler Kantor, berupa sofa tamu, meja dan kursi kerja, meja dan kursi sarana pelayanan publik, sarana prasarana rumah dinas pimpinan, lemari arsip	Desember 2022/ Rp. 150.000.000	Sebagai sarana penunjang kegiatan perkantoran, pelayanan publik, dan entertainment pimpinan	Rp. 149,453,000
6	Pembangunan Sarana Bioflok, berupa kolam terpal berbentuk bundar all set	Januari-Maret 2022/ Rp. 198.840.000	Sebagai sarana produksi benih, calon induk, dan induk ikan	Rp. 198,833,178

4.5.3. Perawatan Sarana Instalasi Listrik

Kegiatan perawatan listrik menyangkut perbaikan dan perawatan jaringan instalasi listrik yang rusak/korsleting, pemasangan instalasi baru, pemasangan/pergantian lampu penerangan yang rusak, perawatan tiang listrik (pengecetan), perbaikan alat elektronik motor pompa air, mixer pakan, mesin penepung pakan, blower, heater peralatan panel control mesin pakan, panel distribusi jaringan PLN dan genset dan peralatan lainnya yang menyangkut elektrik listrik.

Tabel 116. Jumlah Fasilitas Sarana Lampu Penerangan Instalasi Listrik BPBAT Tatelu Tahun 2022

No	Nama sarana	Jumlah (titik)
1	Lampu penerangan tiang listrik	50
2	Lampu penerangan gedung hatchery lele	6
3	Lampu penerangan gedung hatchery RAS 2 (Ikan Nila)	11
4	Lampu penerangan gedung hatchery RAS 1 (Ikan hias)	21

5	Lampu penerangan gedung hatchery 3 UNIT	10
6	Asrama Tamu (Payangka)	78
7	Asrama siswa putra (Lele)	18
8	Asrama Siswa Putri (Koi)	16
9	Laboratorium penyakit ikan	42
10	Laboratorium kualitas air	27
11	Gedung Kantor BPBAT Tatelu	39
12	Gudang produksi Benih Ikan Nila	5
13	Gedung Penjualan	4
14	Lampu Taman perkantoran	14
15	Lampu penerangan pagar depan jalan raya	16
16	Lampu pos security	5
17	Lampu ruangan genset dan work shop	7
18	Lampu ruangan pompa air	1
19	Gedung Gurame	24
20	Gedung display (Mujair)	13
21	Gedung ex kantor BBAT (UTTKS)	7
22	Gedung hatchery RAS 3 (Ikan Gurame)	11
23	Gedung pabrik pakan	15
24	Bangunan instalasi RAS 4 (Pembesaran ikan nila)	6
25	Bangunan Instalasi Bak pendederan	5
26	Instalasi Bioflok dan yumina	4
27	Gudang Pakan samping laboratirium	2
28	Bangunan Gasebo 1 (dekat Kantor BPBAT)	2
29	Bangunan Gasebo 2 (dekat kolam seri N3 dan O3)	1
30	Bangunan Kantor Baru	156
31	Garasi Kantor Baru	2

Total jumlah lampu penerangan = 618 titik lampu

Total jumlah lampu sorot = 7 buah

Total jumlah lampu Neon Flex LED (kantor baru) = 225 meter

Tabel 117. Jumlah Panel Control Listrik BPBAT Tatelu Tahun 2022

No	Nama sarana	Lokasi penempatan	Jumlah (Unit)
1	Panel control pompa air	Rumah pompa	1
2	Panel control RAS 1	Gedung RAS 1	1
3	Panel control RAS 2	Gedung RAS 2	1
4	Panel control RAS 3	Gedung RAS 3	1
5	Panel control RAS 4	Gedung RAS 4	2
6	Panel control bak pendederan	Gedung Pendederan	1
7	Panel Control mesin Pakan Apung	Pabrik pakan	1

8	Panel control mesin pakan apung	Pabrik pakan	1
9	Panel control mesin mix kering	Pabrik pakan	2
10	Panel control mesin mixer basah	Pabrik pakan	1
11	Panel control mesin hammer mil	Pabrik pakan	1
12	Panel distribusi PLN	Ruang genset 1	1
13	Panel distribusi Genset	Ruang genset 1 dan 2	2
14	Panel control listrik	Laboratorium	1

4.5.4. Perawatan Sarana Instalasi Air Bersih

Perawatan instalasi air meliputi perbaikan jaringan listrik power pompa dan panel pompa, perbaikan pompa air, pemasangan pipa air, pengecekan bak air, Pemasangan instalasi pipa untuk airasi untuk hi blow / super charge dan pemasangan instalasi pipa air baru.

Tabel 118. Jumlah Sarana Pompa Air BPBAT Tatelu Tahun 2022

No	Nama sarana	Jumlah
1	Pompa air sanyo 1 Phase 125 watt (tandom utama) in out : 1"	1 buah
2	Pompa air shoufu 3 Phase 350 watt (tandom utama) in out : 1"	1 buah
3	Pompa air taifu 1 Phase 0,75 Kw (tandom utama) in out : 1 1/4"	1 buah
4	Pompa air Grundfos 1 Phase 1.3 Kw (tandom lab) in out : 1"	1 buah
5	Pompa air jet pump kyomizu 1 Phase 1.3 Kw (tandom lab) in out : 1"	1 buah
6	Pompa air Speroni 1 Phase 0.75 Kw (RAS 2 ikan nila) in out : 2"	1 buah
7	Pompa air Speroni 1 Phase 0.75 Kw (RAS 1 ikan hias) in out : 2"	1 buah
8	Pompa air Speroni 1 Phase 0.75 Kw (Hatcheri ikan lele) in out : 2"	1 buah
9	Pompa air Speroni 1 Phase 0.75 Kw (Instalasi bioflok) in out : 2"	1 buah
10	Pompa air venezia 3 Phase 2.2 Kw (RAS 4 pembesaran nila) in out : 3"	1 buah
11	Pompa air Grundfos 3 Phase 2.1 Kw (RAS 3 gurame baru) in out : 2"	1 buah
12	Pompa air Grundfos 3 Phase 2.1 Kw (Bak Pendederan) in out : 2 "	1 buah
13	Pompa air sanyo 1 Phase 125 watt (Kantor Utama BPBAT) in out : 1"	1 buah
14	Pompa air sanyo 1 Phase 125 watt (Hatchery ikan lele) in out : 1"	1 buah
15	Pompa air sanyo 1 phase 125 watt (Kantor BPBAT baru) in out : 1 "	2 buah
16	Pompa Air Yamamax Pro 3 Phase 3 Kw (Shifting kolam seri D4) in out : 4"	2 buah
17	Pompa Air Yamamax Pro 3 Phase 3 Kw (Shifting kolam seri E 6) in out : 4"	2 buah

Keterangan :

Pompa cadangan :

Grundfos	: 2". Q= 12- 37 m ³ /h. 2.1 Watt / 380Volt	: 3 buah
Grundfos	: 1". Q= 2 – 7.2 m ³ /h. 1.3 Watt / 220Volt	: 1 buah
Grundfos	: 1 1/4". Q= 3.6 – 16.8m ³ /h. 1.24 Watt / 220Volt	: 1 buah
Motoyama	: 2".Q max= 800 l/min. , 1500 Watt /220 Volt	: 1 buah
Shoufou	: 1" Q Max = 0.13 m ³ /min , ½ HP/ 380 Volt	: 1 buah

Tabel 119. Jumlah Saran Instalasi Air Bersih BPBAT Tatelu Tahun 2022

No	Nama sarana	Jumlah
1	Instalasi air Asrama Tamu	1 unit
2	Instalasi air Asrama siswa putra	1 unit
3	Instalasi air Asrama Siswa Putri	1 unit
4	Instalasi air Laboratorium penyakit ikan dan rumah dinas kepala balai	1 unit
5	Instalasi air Laboratorium kualitas air	1 unit
6	Instalasi air Gedung Kantor BPBAT Tatelu	1 unit
7	Instalasi air Gudang produksi Benih Ikan Nila	1 unit
8	Instalasi air Gedung Penjualan	1 unit
9	Instalasia air Pos security	1 unit
10	Instalasi air gedung pelatihan (serba guna)	1 unit
11	Instalasi air gedung display / mujair	1 unit
12	Instalasi air hatchery ikan lele	1 unit
13	Instalasi air hatchery RAS ikan nila	1 unit
14	Instalasi air hatchery RAS ikan gurame	1 unit
15	Instalasi air RAS Pembesaran ikan nila	1 unit
16	Instalasi air RAS ikan Gurame Baru	1 unit
17	Instalasi bak pendederan	1 unit
18	Instalasi air ex kantor BBAT	1 unit
19	Instalasi air kompleks perumahan BPBAT Tatelu	1 unit
20	Instalasi air gedung pabrik pakan	1 unit
21	Instalasi air bak cacing	1 unit

4.5.5. Perawatan Jalan Produksi

Perawatan jalan produksi meliputi:

1. Perbaiki tanggul pondasi jalan.
2. Perbaiki/ renovasi jalan paving yang rusak.
3. Pembersihan rumput liar di jalan.

Tabel 120. Jumlah Fasilitas Sarana Jalan Produksi BPBAT Tatelu 2022

No	Nama saran	Jumlah (Meter)
1	Jalan paving utama	1639

BAB V

PENUTUP

Pencapaian pelaksanaan kegiatan budidaya perikanan yang telah dilaksanakan di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu di Tahun 2022 telah mendapat dukungan dari berbagai pihak terkait, terutama seluruh pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu seiring dengan diterapkannya budaya kerja profesional yang mengedepankan efesiensi, efektifitas dan kualitas hasil kerja dalam menghadapi perubahan lingkungan internal dan eksternal yang dinamis.

Penyesuaian terhadap perubahan kebijakan merupakan perluasan, penguatan dan pengembangan kearah pengejewantahan visi untuk kemajuan usaha budidaya air tawar yang pada gilirannya dapat meningkatkan ketahanan pangan dan penyerapan tenaga kerja serta peningkatan produksi perikanan budidaya khususnya budidaya air tawar.

Semoga Laporan Tahunan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu Tahun 2022 ini memberikan gambaran utuh mengenai kinerja BPBAT Tatelu bagi pimpinan dan seluruh elemen BPBAT Tatelu untuk perbaikan dan peningkatan pelayanan kepada publik yang lebih baik lagi.

LAMPIRAN



Kursi



Lemari



Meja



Meja Tamu



Beanbag Pumkin



Karpet



Sofa Delima M79



Sofa 211 KTM D11 hyundai

Lampiran 1. Pengadaan Meubelair Kantor



Lampiran 2. Pembangunan Sarana Bak Bioflok

Lampiran 3. Jadwal Pengawasan Pembudidaya Ikan Tahun 2022

[illegible]

Keterangan :

Mike	: Michael Tahalea, S.Pi, MP
Devi	: Deivi Limpong, S.Pi
Adi	: Ahmad Suwardi, A.Md
Dany	: Ir. Danny M. Rimper, M.Si
Edy	: Edy L. Marpaung, S.Pi, M.Si
Stevn	: Steven Endey, S.P

Nia : Apolonia Benediktha, S.St.Pi
Rian : Rian Fintarji, S.Pi
Frns : Francis C.E. Wowor
Rafi : Rapiuddin, S.Pi
Frtin : Ir. Fartin Karim

Lampiran 4. Revisi Jadwal Pengawasan Pembudidayaan Ikan Tahun 2022. (Revisi 1 September 2022)

[illegible]

Keterangan :

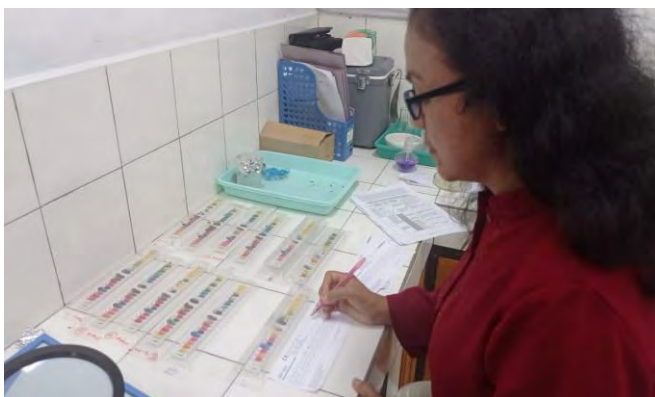
1. Tim A : Edy L. Marpaung, S.Pi, M.Si; Frans E. Wowor, S.Pi; Hui BertusTaka
2. Tim B : Ir. Danny M. Rimper, M.Si; Rusel, S.Pi; Martinus Maniku; Deivi Kaparang, S.Pi
3. Tim C : Michael Tahalea, S.Pi, MP; Muh. Azidiqi, S.St.Pi; Joike Pomantow, Samudi
4. Tim D : Jhonly Solang, S.Pi, M.Si; Ahmad Suwardi, A.Md; ChristinRotty
5. Tim E : Rapiuddin,S.Pi; Like Pontoh, S.Pi; Joice Liud, S.Pi; Jerry Aro

6. Tim F : Ir. Fartin Karim; Algemiرو Malatunduو, S.Pi; Muhammad Rizali, A.Md
7. Tim G : Deivri Limpong, S.Pi, Rifani Mopatu; Jackson Saruan
8. Tim H : Apolonia Benediktha, S.St.Pi; Yessy Robot; Ellen Sakamoleh
9. Tim I : Steven Endey, S.Pi; Jeini Tulung; Samsudaris, A.Md
10. Tim J : Handry Tambani, S.Pi; Rian Fintarij, S.Pi; Felix Tambani

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Pengawasan Pembudiaya Ikan



Lampiran 6. Kegiatan pengujian sampel Tahun 2022



Lampiran 7. Kegiatan Surveilance Kesehatan Ikan dan Lingkungan Tahun 2022



Lampiran 8. Sarana dan prasarana Perikanan

1	Bangunan		Jumlah
	1	Gedung kantor utama	1 unit
	2	Gedung asrama.	3 unit
	3	Gedung pabrik pakan	1 unit
	4	Gedung Hatchery RAS gurame baru	1 unit
	5	Gedung penyimpan pakan	1 unit
	6	Gedung genset dan workshop	1 unit
	7	Gedung laboratirium penyakit ikan	1 unit
	8	Gedung laboratirium kualitas air	1 unit
	9	Gedung hatchery RAS 1 (Ikan Hias)	1 unit
	10	Gedung Hatchery RAS 2 (Ikan Nila)	1 unit
	11	Gedung RAS 3 (Ikan Gurame dan Patin)	1 unit
	12	Bangunan instalasi RAS 4 (Pembesaran Ikan Nila)	1 unit
	13	Gedung hatchery ikan lele	1 unit
	14	Gedung hatchery ikan hias dan lain lain	3 unit
	15	Gedung penjualan	1 unit
	16	Gudang penyimpanan peralatan produksi ikan nila	1 unit
	17	Gedung mujair/display	1 unit
	18	Gedung pelatihan	1 unit
	19	Pos security	1 unit
	20	Rumah pompa	1 unit
	21	Bangunan instalasi bioflok dan yumina	1 unit
	22	Instalasi bak cacing beton	1 unit
	22	Bangunan instalasi Bak pendederan	1 unit
	23	Bangunan gazebo	3 unit
	23	Instalasi biolfok bak bundar Diameter 4 meter 18 lubang	2 unit
	24	Instalasi biolfok bak bundar Diameter 8 meter 8 lubang	1 unit
	25	Gedung kantor baru 2 tingkat	1 unit
2	Mesin/peralatan kerja		
	1	Genset	3 unit
	2	Excavator	3 unit
	3	Hand tractor	1 unit
	4	Mesin pakan apung	1 unit
	5	Mesin pakan tengggelam	4 unit
	6	Mesin mixer bahan baku pakan	2 unit

	7	Mesin pengalus bahan baku pakan (hammer mill)	2 unit
	8	Peralatan lab	1 paket
	9	High blow yasunaga LW200	12 unit
	10	Mobil roda 4	11 unit
	11	Mobil roda 6	1 unit
	12	Motor roda 2	5 unit
	13	Pompa air	17 unit
	14	AC ½ Pk	9 unit
	15	AC 1 PK	19 unit
	16	AC 11/2	4 unit
	17	AC 2 PK	4 unit
	18	AC 5 PK Standing	1 unit
	19	Mesin Potong 2 Tak	10 unit
	20	Mesin Potong 4 Tak	8 unit
	21	Super cahрге AMR 500 /220 votl	3 buah
	22	Super charge AMR 1500/220 volt	1 unit
	23	Super charge AMR 1500/ 380 volt	3 buah
	24	Root blower 1500 Watt/380 volt	1 buah
	25	Kincir 1 hp / 750 Watt / 3 phase	3 buah
	26	Tabung sand filter V1000 (RAS 3 gurame = 3)	3 buah
	27	Tabung Sand Filter V1000 (bak beton pendederan)	1 buah
	28	Tabung sand filter V900 (RAS 4 Nila pembesaran)	2 buah
	29	Tabung sand filter V700 (Instalasi Bioflok)	1 buah
	30	Tabung Sand Filter V700 (Cadangan)	1 buah
	31	Drum filter Rotary	1 unit

3	Sarana pendukung lainnya	
	1	Tower air
	2	Conteiner 20 feet
	3	Instalasi listrik
	4	Instalasi air
	5	Tiang listrik
4	Sarana produksi perikanan	
	1	Kolam tanah
	2	Kolam teras sering
	3	Tandon air
	4	Bak filterisasi (perbenihan ikan mas dan ikan hias)
	5	Kolam beton besar (dekat kolam cacing no 1)
	6	Kolam beton kecil (dekat kolam cacing no 1 dan perbenihan ikan mas)
	7	Kolam beton seri N (10 lubang)

Lampiran 9. Tabel Pekerjaan Perawatan Instalasi Listrik Per bulan Tahun 2022

Bulan Januari

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki dan cek lampu penerangan ruangan gedung.	Ganti veten lampu dan bolan lampu	Asrama payangka	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi Bahan : veten lampu , lampu 18 watt	
2	Perbaiki instalasi kabel (lampu koslet)	Perbaiki lampu penerangan pagar kantor, dan ganti veten lampu	Pagar depan BPBAT Tatelu	Alat : Tang potong, Tang kombinasi, obeng tespen. Bahan : Bolan lampu 18 watt, veten lampu , isolasi band, klem kabel 9mm	
3	Penambahan jaringan instalasi listrik kantor	Pasang tiang lampu penerangan, pasang lampu penerangan 1 set 55 watt, cor tiang listrik dan cat tiang listrik	Kolam seri P1	Alat : Tang potong, Tang kombinasi, obeng tespen. Tangga panjang 6 meter Bahan : isolasi band, lampu set, lampu sorot 55 watt semen 1 sak cat meni merah , thinner, kabel twuis 2 x 10 mm PTgc kecil	
4	Penambahan jaringan instalasi listrik kantor	Pasang lampu penerangan tiang listrik, dan jaringan kabel Twuis 2 x 10 mm	Depan Hatchery ikan lele	Alat : Tang potong, Tang kombinasi, obeng tespen. Tangga panjang 6 meter Bahan : isolasi band, lampu set 55 watt .semen 1 sak cat meni merah , thinner, PTcg konektor. Kabel twuis 2 x 10 mm	

Bulan Februari

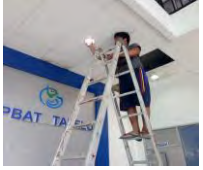
NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki dan cek lampu penerangan jalan produksi (lampu mati)	Ganti veten lampu dan bolan lampu yang putus. Cuci rumah bolam lampu	Pagar depan jalan kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : veten lampu , lampu 18 watt. Isolasi band	
2	Perbaiki dan cek lampu penerangan jalan produksi (lampu sorot mati)	Sambung kabel 1 fase yang putus akibat kena mesin potong rumput. Ganti MBC 6 Ampere	Kolam seri A6	Alat : Tang potong, Tang kombinasi, obeng tespen. Bahan : kabel ertena 2 x1,5 mm, isolasi band	
3	Perbaiki dan cek lampu penerangan jalan produksi (lampu mati)	Ganti veten lampu dan bolan lampu yang putus	Kolam seri E3	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : veten lampu , lampu 55 watt. Isolasi band	

Bulan Maret

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki dan cek lampu penerangan jalan produksi (lampu mati)	Ganti veten lampu dan bolan lampu yang putus	Kolam beton seri N	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : veten lampu , lampu 55 watt. Isolasi band	
2	Perbaiki dan cek lampu penerangan dalam gedung (lampu mati)	Ganti bolan lampu yang putus	Instalasi bioflok	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : veten lampu , lampu 18 watt. Isolasi band	

Bulan April

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki panel control pompa bak pendederan (pompa sering mati)	Cek sistem control contactor pompa, ganti over load pompa	Instalasi bak pendederan	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : over load 2-4 A	
2	Perbaiki jaringan kabel 1 fase	Perbaiki jaringan kabel supercharge AMR 1500 yang longgar. Kencangkan dan ganti konektor (PTCG) serta MBC 4 Ampere yang baru	Instalasi bioflok	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium Bahan : PTCG dan MCB 4 Ampere	
3	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti bolam lampu yang putus dan kencangkan sambungan Fase	Depan asrama lele	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium Bahan : bolam lampu 55 watt	
4	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti lampu sorot 50 watt dan perbaiki sambungan kabel yang longgar	Dekat jembatan bendungan	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium Bahan : lampu sorot 50 watt	
5	Perbaiki lampu taman kantor dekat tandem air	Ganti veten lampu dan lampu yang putus	Dekat tandem air belakang kantor lama	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt dan veten duduk	
6	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Perbaiki lampu pagar kantor (lampu putus masuk air hujan dalam rumah lampu).. bersihkan dan ganti veten dan lampu yang putus	Pagar depan jalan kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt dan veten duduk keramik	

7	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan dalam gedung kantor	Ganti bolam lampu yang putus	Kantor BPBAT Tatelu yang lama	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt	
8	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti veten lampu. Bolam lampu 55 watt dan MCB 2 ampere	Tiang listrik dekat instalasi bioflok	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Tangga aluminium Bahan : lampu 55 watt . veten besi dan MCB 2 Ampere	
9	Perbaiki panel pompa air	Ganti MCB pompa air tandom dan lampu penerangan rumah pompa	Rumah pompa	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt, MCB 2 Ampere	
10	Perbaiki panel RAS ikan gurame	Ganti contactor control 3 phase 380 volt dan over load pompa air 2 HP 380 volt	RAS gurame	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : contactor 380 volt dan over load 2-4 A	

Bulan Mei

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki system kelistrikan mesin pakan mandiri	Periksa panel control mesin pakan . cek arus/power contactor heater extruder. Sambung kabel control on/off saklar contactor heater extruder. Cek mesin hammer mild. Adjust ampere over load motor penggerak twin screw	Pabrik mesin pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan :	
2	Perbaiki jaringan listrik 3 fase	Perbaiki jaringan kabel listrik 3 phase tiang listrik (jaringan putus hubungan singkat kena dum truck). Sambung kembali jaringan twisted/kabel SP pakai PTCG 2 baut . setting streng pakai tarikan buaya Al dengan dibantu tarik pakai tali tambang	Tiang listrik dekat garasi mobil kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium, tali tambang Bahan : PTCG, tarikan buaya, isolasi band	
3	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan dalam gedung	Ganti bolam lampu yang putus dan veten lampu	Pos sekuriti	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga lipat kecil Bahan : bolam lampu 55 watt dan veten lampu	
4	Perbaiki motor listrik superchage 2 HP 1 phase	Perbaiki superchage 2 hp bak bioflok. Putaran motor listrik lemah, cek MCB 26 A. Cek connecting kabel twisted 1 phase. Cek change Over swicth (rusak 1 fase) di ruangan genset	Instalasi bioflok	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter, kunci sok set Bahan :	
5	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti veten lampu dan lampu yang putus	Kolam seri Q5	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium, Bahan : lampu 55 watt dan veten lampu	
6	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan dalam gedung	Ganti bolam lampu yang putus dan perbaiki stop kontak depan lobi asrama	Asrama payangka	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium lipat Bahan : lampu 18 watt veten lampu dan isolasi ban	

7	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan dalam gedung	Perbaiki stop kontak gasebo dan perbaiki saklar lampu gasebo gedung mujair	Gedung mujair	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan :	
---	---	--	---------------	--	--

Bulan Juni

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Pesang instalasi baru	Pasang instalasi supercharge AMR 1500. Dibak bioflok ikan tawes Pasang instalasi kabel power 1 phase MCB 6 Ampere.	Instalasi bak bioflok ikan tawes	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : supercharge 1Phase 2 HP, kabel 2 x 1.5 mm, MCB 1 phase	
2	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti veten lampu dan lampu yang putus	Depan asrama payangka	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium Bahan : bolam lampu	
3	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti veten lampu dan lampu yang putus	Pertigaan jalan produksi	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, Tangga Aluminium Bahan : bolam lampu 55 watt	
4	Perbaiki panel control RAS Pembesaran	Cek contactor pompa 3" cek jalur arus control contactor pompa 3"	RAS Pembesaran	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band	
5	Perbaiki panel control RAS kolam shifting	Perbaiki panel pompa air 3 phase shifting (kabel power putus/lepas) sambung ulang kabel power pompa	Instalasi kolam shifting	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band	

6	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Perbaiki lampu pagar kantor lampu sebagian mati ,Kabel putus MBC sering turun ganti kabel baru yang putus, ganti MBC lebih besar amperanya	Pagar depan jalan kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt dan veten duduk keramik	
7	Perbaiki panel pompa air	Ganti MCB 4 Ampere (pompa mati) cek kabel power pompa	Rumah pompa	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : MCB 1 phase	
8	Perbaiki supercharge	Perbaiki supercharge bioflok pembesaran (supercharge hangus) ganti supercharge dari komoditi tawes, rubah jalur kabel 3 phase menjadi 1 phase	Instalasi bioflok pembesaran	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : kabel ertena	
9	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Perbaiki lampu penerangan pagar depan kantor, ganti veten duduk, ganti kabel eterna (sambung langsung), Ganti bolam lampu	Pagar depan kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : lampu 18 watt dan veten duduk keramik	

Bulan Juli

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan ruangan kantor	Perbaiki jaringan lampu garasi mobil kantor sambung ulang kabel jaringan 2 fase Kabel Twisted, ganti PTCG dan Ganti MCB ukuran Ampere kecil.	Garasi mobil	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : PTCG dan isolasi band	
2	Perbaiki mesin pakan produksi	Perbaiki mesin screw coveyer. Screw macet motor tidak berputar. Bongkar rumah screw dan cuci sisa kotoran pakan. Ganti/ Tambah oli gear pada rumah	Pabrik pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, kunci pas ring set	

		pompa		Bahan : oli 90	
3	Perbaiki mesin pakan mandiri	Perbaiki selang oli pendingin mesin pakan. Selang oli bocor/pecah	Pabrik pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, kunci pas ring set Bahan : selang oli	
4	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti veten lampu dan bolam lampu	Gudang ikan nila	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Tanggal aluminium panjang Bahan : lampu dan veten	
5	Perbaiki instalasi listrik	Perbaiki instalasi di ruangan publik/penjualan dan pasang instalasi stop kontak	Ruang penjualan	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. tangga pendek aluminium Bahan : isolasi band, kabel ertena 2 x 1,5 mm dan stop kontak	
6	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi	Ganti MCB dan bolam lampu	Dekat kolam bah HDPE D 8meter	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Tanggal aluminium panjang Bahan : lampu dan MCB	
7	Perbaiki panel control mesin pakan	Perbaiki panel control mesin extruder, contactor heater ke 2 tidak berfungsi. Cek sistem kabel control contactor	Pabrik mesin pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. avometer Bahan : contactor 20 A	

Bulan Agustus

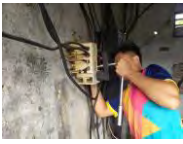
NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan ruangan kantor	Perbaiki neon box depan dalam masuk. Ganti tutup cover neon box yang lama dan lepaskan semua lampu neon yang rusak	Pintu gerbang/masuk BPBAT tatelu	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan :	
2	Perbaiki mesin pakan mandiri.	Perbaiki extruder, bongkar twin screw, lepaskan kabel heater dan kabel Fase serta kabel nol	Pabrik pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci PTCG, kunci pas ring set Bahan : isolasi band	
3	Perbaiki kelistrikan panel pompa air (pompa air 3 fase sering over load)	Ganti overload pompa dan periksa sistem control/kabel contactor pompa 3 fase	Rumah pompa	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band	
4	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan dalam gedung	Perbaiki serta ganti veten lampu dan ganti bolam lampu	Rumah pompa	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Tanggal aluminium panjang Bahan : lampu dan veten	
5	Perbaiki jaringan dan lampu penerangan jalan produksi.(lampu mati)	Ganti ptgc (longgar) dan MCB 2 A	Kolam seri D6	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi.tanggal aluminium panjang Bahan: isolasi band, MBC 2 Ampere, PTCG	

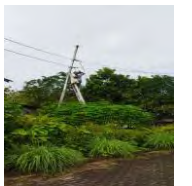
Bulan September

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki jaringan /instalasi listrik	Perbaiki instalasi stop kontak asrama payangka, ganti stop kontak yang hangus pada kamar no 6	Asrama payangka	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : stop kontak, isolasas ban	
2	Perbaiki panel listrik	Perbaiki panel control mesin pakan – ganti contactor heater extruder no 2	Pabrik pakan mandiri	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, contactor 20 Ampere	
3	Perbaiki lampu taman kantor	Periksa kabel lampu yang putus, bersihkan bolam lampu yang kotor,ganti bolam lampu 18 watt , ganti kabel yang rusak/putus	Lampu taman dekat tandom	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, bolam lampu	
4	Perbaiki jaringan listrik	Perbaiki/setting ulang kabel/jaringan listrik yang terlepas di rumah dinas	Rumah dinas	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Tanggal aluminium panjang Bahan : PTCG dan tarikan	
5	Perbaiki Jaringan listrik	Perbaiki stop kontak di ruangan PDT (stop kontak hangus), Periksa kabel stop kontak dan ganti stop kontak yang baru	Ruangan PDT kantor BPBAT lama.	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band dan stop kontak.	
6	Perbaiki Jaringan listrik	Pengecekan dan perbaiki jaringan /kabel power di lantai 2. Cek ikatan kabel pada MCB. Cek MCB pompa air gedung	Gedung kantor Lama	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band.	

7	Perbaiki jaringan listrik dalam gedung kantor	Perbaiki jaringan listrik di gedung kantor lama – Jaringan putus satu phase - periksa dan perbaiki jaringan phase yang putus. – Perbaiki jaringan kabel lampu penerangan kantor.	Gedung kantor Lama	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band	
---	---	---	--------------------	---	---

Bulan Oktober

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki Pompa air 2HP/380Volt	Perbaiki pompa air 2 HP/3 phase – pompa tidak bisa berputar-test running elektro motor pompa-pompa rusak terbakar karena ada hubungan singkat di gulungan email	Gedung work shop	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : kabel ertena 3 Fase	
2	Perbaiki lampu jalan dalam gedung	Periksa instalasi lampu penerangan yang putus dan ganti lampu yang baru	Gasebo Gedung mujair	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, bolam lampu 55 wat	
3	Pasang instalasi penerangan dalam gedung	Pasang instalasi lampu penerangan dan stop kontak depan rumah ka balai	Rumah kabalai dinas	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, bolam lampu	
4	Perbaiki jaringan listrik	Perbaiki charge Over Swieth dengan jaringan phase R, S, T	Gedung genset	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Kunci soc set Bahan : skun kabel, isolasi band	
5	Perbaiki dan pasang lampu neon box	Pasang lampu neon TL 40 watt LED dan tutup cover depan neon box	Depan gerban pintu masuk balai	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi Bahan : skun kabel, isolasi band. Lampu LED TL 40 watt, Kabel ties.	

6	Perbaiki lampu penerangan	Perbaiki lampu penerangan jalan produksi. Bersihkan rumput liar di tiang listrik. Ganti bolam lampu	Dekat kolam seri F 1	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi, tanggal panjang 6 meter Bahan : bolam lampu 55 watt	
7	Perbaiki lampu penerangan	Perbaiki lampu penerangan jalan produksi. Ganti veten lampu dan bolam lampu.	Depan rumah pegawai (pak jacson saruan)	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi, tanggal panjang 6 meter Bahan : veten lampu bolam lampu 55 watt	
8	Perbaiki lampu penerangan	Perbaiki lampu penerangan jalan produksi, ganti MBC 2 amprere	Samping rumah pegawai (pak samsudaris)	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi, tanggal panjang 6 meter Bahan : MCB 2 Ampere	
9	Perbaiki supercharge AMR 500	Ganti supercharge AMR 500 yang terbakar dengan hi blow LW 200 (motor penggerak supercharge terbakar)	Bak bulat pembesaran	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi, Bahan : isloasi band, hi blow LW 200	
10	Perbaiki instalasi penerangan lampu pagar	Perbaiki kabel yang putus akibat kena mesin potong rumput.	Depan pagar kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi, Bahan : isloasi band	

Bulan November

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki instalasi penerangan lampu pagar	Perbaiki lampu penerangan jalan/pagar depan kantor. Ganti veten lampu dan bersihkan rumah lampu,, ganti bolam lampu 18 watt	Pagar depan kantor	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. AVO meter Bahan : veten lampu dan bolam lampu 18 watt	
2	Perbaiki lampu dalam gedung	Perbaiki instalasi lampu penerangan ruangan kantor(lampu samping kantor) perbaiki dan sambung jaringan kabel ke MCB, ganti MBC yang rusak	Gedung kantor lama (kantor kaca)	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, bola, isolasi band	
3	Perbaiki panel control	Perbaiki panel control mesin pakan CPV control motor extruder Perbaiki dan cek contactor mesin mixer pakan – start motor penggerak mati – hidup	Pabrik pakan	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band	

Bulan Desember

NO	JENIS PEKERJAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki lampu dalam gedung	Ganti bolam lampu di ruangan Work Shop ,ruangan Genset dan asrama Payangka	Gedung Genset work shop, asrama payangka.	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : Tangga lipat dan bolam lampu	
2	Perbaiki panel control	Perbaiki panel control mesin pakan (mesin Mixer). Ganti Contactor	Pabrik pakan	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, Contactor	
3	Perbaiki supercahrge RAS 4	Ganti supercharge yang terbakar	RAS 4	Alat : obeng tespen, tang potong. Tang kombinasi. Bahan : isolasi band, Super charge AMR 500	

Lampiran 10. Tabel Pekerjaan Perawatan Instalasi Air Per Bulan Tahun 2022

Bulan Januari

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki Pompa air (pompa tidak bisa hisap)	Ganti pompa 2" 1 HP 220 volt yang lain, ganti foot klep 2". Setting ulang instalasi pipa 2". Rubah instalasi kabel power pompa. Buat rumah pompa baru	Hatchery ikan lele	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben + &- tang kombinasi, palu kecil Bahan : pipa PVC 2". Foot Klep 2" Knee 2". Pompa 2" Kabel ertena 2x1,5 mm. Isolasi ban.	
2	Pasang Instalasi air baru	Pasang instalasi pompa 2" 3 phase 380 volt. (2 unit). Setting pipa hisap dan pipa buang pakai watter mur. Buat dudukan pompa dan cor lantai beton. Buat rumah pompa dari seng dan rangka baja ringan. Setting kabel power pompa , setting panel control pompa untuk on /off pompa.	Instalasi bak pendederan	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben (+) & oben (-) tang kombinasi, palu kecil, tang potong. Mesin bor, gurinda tangan. Bahan : pipa PVC 2". Foot Klep 2" Knee 2". Lem PCV kaleng. Pompa 2" 3 phase. Kabel ertena 2x1,5 mm. Isolasi ban. Water mur . contactor , over load saklar on/off. MCB 3 phase	

Bulan Februari

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki Pompa air tandom (pompa sering mati, MCB pompa lemah)	Ganti MCB pompa	Rumah Pompa	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben + &- tang kombinasi, palu kecil Bahan : MCB 2 Ampere	
2	Perbaiki pompa air Laboratirium (pompa sering tidak bisa hisap apabila mati lampu PLN)	Ganti Klep hisap 1".	Rumah pompa	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben + &- tang kombinasi, palu kecil Bahan : klep hisap 1" dan lem PVC	
3	Perbaiki instalasi pipa (bocor)	Ganti pipa air yang pecak akibat kena mesin potong rumput	Samping gedung laboratirium kualitas air	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa ½" dan lem PVC	
4	Perbaiki instalasi air	Ganti kran air yang rusak	WC pos sekurity	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : kran ½"	
5	Perbaiki instalasi air	Perbaiki dan ganti pipa ½" yang bocor (kena mesin potong rumput)	Belakang gedung RAS ikan gurame	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa ½" dan lem PVC	
6	Perbaiki instalasi air gedung kantor BPBAT Tatelu	Ganti selang spray WC lantai bawa. Dan lantai atas	Gedung Kantor baru	Alat : Gergaji besi. Meteran , kunci inggri kecil Bahan : selang spreyc WC	

Bulan Maret

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki Pompa air kantor BPBAT Tatelu yang baru (pompa sering mati, MCB pompa lemah)	Ganti MCB pompa	Gedung kantor BPBAT Tatelu	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben + &- tang kombinasi Bahan : MCB 2 Ampere	
2	Perbaiki pompa air tandon (suara pompa bunyi kasar)	Perbaiki pompa ganti bearing as rotor	Rumah pompa	Alat : Gergaji besi. Meteran , oben test, oben + &- tang kombinasi, palu kecil, trachel kecil. Kunci set pas dan ring. Bahan : bearing rotor	
3	Perbaiki instalasi pipa asrama	Ganti karan air WC yang rusak dan perbaiki pipa air WC yang bocor	Asrama Payangka	Alat : Gergaji besi. Meteran , palu plastik kecil Bahan : pipa ½” dan lem PVC, kran air ½”	
4	Perbaiki instalasi air tempat cuci mobil	Ganti instalasi pipa dan stop kran yang patah	Gedung kantor balai kaca yang lama	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : stop kran ½”, pipa ½” knee ½” dan lem PVC	
5	Perbaiki instalasi pipa asrama	Perbaiki instalasi pipa air bersih yang bocor (ganti pipa PCV yang pecah)	Belakang gedung asrama payangka	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa ½” dan lem PVC	

Bulan April

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Pasang instalasi pipa baru	Pasang pipa 4” untuk instalasi inlet lokasi minapadi	Kolam seri G	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa 4” , knee 4” tee 4” dan lem PVC	
2	Pasang instalasi pipa baru	Pasang pipa air inlet untuk kolam beton samping rumah dinas Kepala balai	Kolam beton rumah dinas kepala balai	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa 3” , knee 3” over soc 3” x 4” dan lem PVC	
3	Pasang instalasi pipa baru	Pasang pipa pipa 2” dan 4” untuk instalasi inlet kolam seri Q6	Kolam seri Q6	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa 4” , pipa 2” knee 4” knee 2” over soc 4” x 2” dan lem PVC	
4	Perbaiki instalasi air bersih	Perbaiki slang spray wc kantor BPBAT lama lantai bawah	Gedung kantor balai kaca yang lama	Alat : Gergaji besi. Meteran , kunci inggris Bahan : slang spry	

Bulan Mei

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki pompa 2" Bak Pendederan	Pompa tidak bisa terputar , bokkar dan bersihkan impeller pompa	Bak pendederan	Alat : kunci pas ring set, trachel kecil Bahan :	
2	Perawatan pompa 4 inchi shifting	Bersihkan klep hisap 3" pompa . bersihkan lokasi dan panel pompa	Kolam shifting	Alat : kunci pipa besar obeng (+) dan (-) Bahan :	
3	Perbaiki instalasi air bersih	Perbaiki dan sambung pipa air WC gedung gurame yang pecah	Depan gedung gurame	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa 2" knee 2" dan lem PVC	

Bulan Juni

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Pasang instalasi pipa baru	Pasang instalasi pipa untuk airasi dibak bioflok komoditi ikan tawes – setting super charge AMR 1500	Instalasi bioflok ikan tawes	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa 2" , knee 2" overtestek 2 x 1/2" dan lem PVC	
2	Pasang hi blow	Pasang hi blow yasunaga LW 200 bak bioflok komoditi ikan tawes	Instalasi bioflok ikan tawes	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : isolasi band	
3	Perbaiki pompa 3 phase	Perbaiki pompa 3 phase 380 volt pompa tandon , gangi bearing pompa, perbaiki kipas pendingin pompa dan test running putaran pompa	Rumah pompa	Alat : kunci pas ring, trachel kecil Bahan : bearing	
4	Perbaiki instalasi pipa air	Perbaiki instalasi pipa air kantor utama (Air Tidak jalan) – cek pipa air yang bocor/pecah akibat mesin potong rumput	Gedung kantor balai kaca yang lama	Alat : Gergaji besi. Meteran , kunci inggris Bahan : pipa PVC 1/2". Lem PVC	

Bulan Juli

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki instalasi pipa air	Perbaiki Instalasi pompa air tandon 1 fase, in/out let 1". Ganti Klep pompa	Rumah pompa	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : klep hisap 1"	
2	Perbaiki instalasi pipa air	Perbaiki instalasi air asrama payangka. Pipa air depan asrama bocor dan diganti pipa yang pecah	Asrama payangka	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : pipa pvc ½" dan lem pipa	
3	Perbaiki instalasi pipa air	Perbaiki instalasi pipa air bersih WC gedung Mujair. Pipa bocor/pecah	Gedung mujair	Alat : kunci pas ring, trachel kecil Bahan : pipa ½" dan lem pipa	
4	Perbaiki pompa air bioflok	Perbaiki pompa air 2 HP 1 Phase di instalasi bak bioflok. Pompa tidak bisa hidup, pompa putaran terbalik	Instalasi bioflok	Alat : Gergaji besi. Meteran , kunci inggris, kunci pas ring, obeng set Bahan :	

Bulan Agustus

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki instalasi pipa air	Setting ulang pipa ½" yang lepas dekat pompa air dan lem sambungan antara sambungan pompa serta setting ulang dudukan pompa tekan	Gedung kantor baru	Alat : Gergaji besi. Meteran , Bahan : lem pipa	
2	Perbaiki instalasi pipa air tandon RAS pembesaran	Perbaiki instalasi pipa 2" yang pecah (di ganti dengan pipa yang baru)	RAS pembesaran	Alat : Gergaji besi. Meteran . Bahan : pipa pvc 2 " dan lem pipa	
3	Perbaiki instalasi air bersih	Perbaiki kran air WC gedung mujair .-kran air WC patah ganti kran ½" dan soc drat dalam ½".	Gedung Mujair	Alat : Gergaji besi. Meteran . Bahan : kran air 1/2 ", soc drat dalam ½" dan lem pipa	

Bulan September

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1	Perbaiki pompa 2 inchi	Perbaiki pompa 2 inchi di instalasi biflok (pompa tidak bisa hisap air) putaran terputar bongkar dan ganti seal impeller dan kapasitor 20 uf	Instansi bioflok	Alat : Gergaji besi. Meteran , kunci pas ring set. Kunci pipa obeng tespen Bahan : kapasitor, seal pompa, seal tape	
2	Perbaiki instalasi air(pipa pvc bocor)	Perbaiki instalasi air yang pecah dekat gedung bengkel (ganti pipa pvc 2" yang pecah)	Gedung bengkel	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : pipa 2" lem PVC	
3.	Perbaiki instalasi air(pipa pvc bocor)	Perbaiki pipa air bersih di asrama payangka(ganti pipa air yang pecah masuk ke WC)	Asrama payangka	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : pipa 2" lem PVC	

Bulan Oktober

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1.	Perbaiki instalasi air(pipa pvc bocor)	Perbaiki pipa keluar pompa tandom (ganti pipa PVC 1" yang p bocor) dan ganti klep hisap 1" pompa tandom	Rumah pompa	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : pipa 1", klep hisap 1", lem PVC	
2	Perbaiki instalasi air(pipa pvc bocor)	Ganti pipa air 1 " yang pecah	Saluran air dekat kolam seri E3	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : pipa 1", klep hisap 1", lem PVC	

Bulan November

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1.	Perbaiki instalasi air (pipa pvc bocor)	Perbaiki instalasi air bersih pipa 1' disalurkan kolam seri E3 . ganti pipa 1" (pipa pecah kena batu)	Saluran E3	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : pipa 1", lem PVC	
2	Perbaiki instalasi air	Ganti kran air WC asrama payangka 3 buah (stop kran rusak)	Asrama payangka	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : kran ½"	
3	Perbaiki pompa air	Perbaiki pompa air 125 watt di kantor kaca (ganti kapsitor pompa dan ganti knee ½" yang pecah)	Gedung kantor kaca	Alat : Gergaji besi. Meteran Bahan : knee ½" dan kapasitor	

Bulan Desember

NO	JENIS PEKERJAAAN	DESKRIPSI PEKERJAAN	LOKASI	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	DOKUMENTASI FOTO
1.	Perbaiki instalasi air (pompa 4" rusak)	Perbaiki instalasi air dan ganti pompa air 4" Kolam shifting	Kolam Shifting	Alat : kunci set pas – ring, gergaji besi Bahan : pipa 4", lem PVC, pompa sentrifugal 4"	