



KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDI DAYA
BALAI PERIKANAN BUDIDAYA AIR TAWAR MANDIANGIN

LAPORAN TAHUNAN BPBAT MANDIANGIN 2023



SobatBPBATMandiangin



BPBATMandiangin



BPBATMandiangin



BPBAT Mandiangin TV

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan YME, atas limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga laporan tahunan kegiatan Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Mandiingin Tahun 2023 dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan BPBAT Mandiingin dalam kurun waktu 1 tahun.

Laporan tahunan ini merangkum kegiatan BPBAT Mandiingin Tahun 2023 sesuai dengan tugas yaitu melaksanakan uji terap teknik dan kerjasama, produksi, pengujian laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan, bimbingan teknis, dan pengelolaan sistem informasi dibidang perikanan budidaya air tawar. Penjabaran dari tugas tersebut dilaksanakan oleh BPBAT Mandiingin melalui struktur organisasi dan tata kerja yang terdiri dari Sub Bagian Umum serta Tim Kerja.

Ucapan terima kasih disampaikan atas dukungan dan kerjasama semua pihak dan *stakeholder* sehingga kegiatan BPBAT Mandiingin Tahun 2023 dapat terlaksana dengan baik. Kritik dan saran yang bersifat konstruktif diharapkan sebagai bahan evaluasi dalam pelaksanaan kegiatan maupun penyusunan laporan untuk hasil yang lebih baik. Laporan ini diharapkan bermanfaat bagi semua pihak pengguna dan *stakeholder* sebagai bahan informasi maupun evaluasi.

Mandiingin, Januari 2024

Plt. Kepala Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin



Samsul Bahrawi
Samsul Bahrawi, S.St.Pi, M.Sc
NIP. 19670608 198901 2 008

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perikanan budidaya semakin menjadi andalan dalam mendukung keamanan pangan dari sisi pemenuhan kebutuhan protein hewani baik di level domestik maupun pada skala global. Sejalan dengan kecenderungan tersebut, Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) melalui Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya (DJPB) menetapkan kebijakan pembangunan perikanan budidaya yang mandiri, berdaya saing dan berkelanjutan. Mengacu pada Rencana Strategis KKP 2020-2024, DJPB mendorong optimalisasi pemanfaatan potensi perikanan budidaya untuk meningkatkan kontribusi ekonomi pada sektor kelautan dan perikanan terhadap perekonomian nasional dan meningkatkan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan.

Sasaran Strategis DJPB diantaranya ialah meningkatnya kesejahteraan masyarakat perikanan budidaya, meningkatnya ekonomi sektor perikanan budidaya, pengelolaan kawasan perikanan budidaya yang berkelanjutan, peningkatan produksi perikanan budidaya, terselenggaranya pengendalian dan pengawasan sumberdaya perikanan budidaya yang partisipatif, serta tata kelola pemerintahan yang baik lingkup DJPB. Sasaran strategis ini kemudian ditindaklanjuti oleh BPBAT Mandiingin dengan melakukan berbagai kegiatan sesuai dengan tugas dan fungsi yang diberikan yaitu melakukan peningkatan kualitas sumberdaya manusia, sarana dan prasarana, sistem manajemen, kapasitas kelembagaan, teknologi dan kerjasama antar instansi, swasta dan masyarakat yang bermuara pada peningkatan produksi perikanan budidaya air tawar.

Peran dan fungsi BPBAT Mandiingin dalam menggerakkan masyarakat pembudidaya ikan di wilayah kerja sangat strategis sehingga mampu menjadikan potensi sumberdaya perikanan yang ada menjadi kegiatan ekonomi melalui kegiatan produksi perikanan budidaya. Sebagai transfer informasi dan bahan evaluasi kegiatan pada BPBAT Mandiingin maka disusunlah Laporan Tahunan berdasarkan kegiatan yang terlaksana pada tahun 2023.

1.2. Kedudukan, Tugas dan Fungsi

Sesuai dengan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor : 67/PERMEN-KP/2020 tanggal 28 Desember 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya, Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin mempunyai tugas melaksanakan uji terap teknik dan kerjasama, produksi, pengujian laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan, bimbingan teknis, dan pengelolaan sistem informasi di bidang perikanan budidaya air tawar.

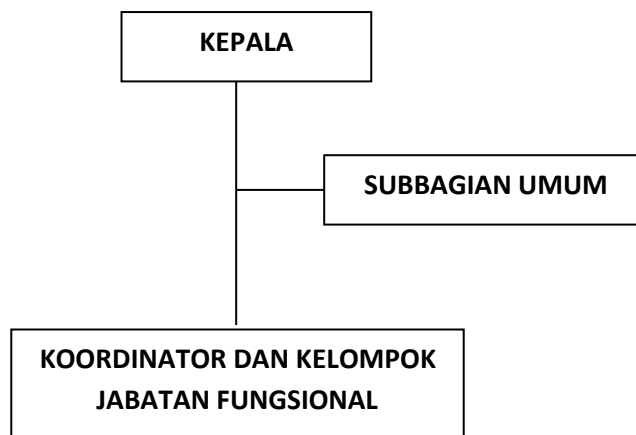
Untuk melaksanakan tugas tersebut, Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin menyelenggarakan fungsi :

1. penyusunan, pemantauan, dan evaluasi rencana, program, dan anggaran serta pelaporan di bidang perikanan budidaya air tawar;
2. pelaksanaan uji terap teknik perikanan budidaya air tawar;
3. pelaksanaan penyiapan bahan standardisasi perikanan budidaya air tawar;
4. pelaksanaan sertifikasi sistem perikanan budidaya air tawar;
5. pelaksanaan kerja sama teknis perikanan budidaya air tawar;
6. pengelolaan dan pelayanan sistem informasi dan publikasi perikanan budidaya air tawar;
7. pelaksanaan layanan pengujian laboratorium persyaratan kelayakan teknis perikanan budidaya air tawar;
8. pelaksanaan pengujian kesehatan ikan dan lingkungan budidaya air tawar;
9. pelaksanaan produksi induk unggul, benih bermutu, dan sarana produksi perikanan budidaya air tawar;
10. pelaksanaan bimbingan teknis perikanan budidaya air tawar; dan
11. pelaksanaan urusan ketatausahaan.

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan tersebut, struktur organisasi dan tata kerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin terdiri dari :

1. Sub Bagian Umum, mempunyai tugas untuk melakukan penyusunan, pemantauan, dan evaluasi rencana, program, dan anggaran, pelaporan, urusan keuangan, hubungan masyarakat, organisasi dan tata laksana, kepegawaian, persuratan, kearsipan, dokumentasi, rumah tangga, serta pengelolaan barang milik negara dan perlengkapan.
2. Kelompok Jabatan Fungsional, mempunyai tugas memberikan pelayanan fungsional dalam pelaksanaan tugas dan fungsi Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya sesuai dengan bidang keahlian dan keterampilan. Jabatan Fungsional yang ada di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin sampai dengan bulan Desember adalah Pengawas Perikanan, Pengendali Hama dan Penyakit Ikan, Analis Akuakultur, Teknisi Akuakultur, Perekayasa, Analis Pengelola Keuangan APBN dan Pranata Keuangan APBN.

Susunan organisasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin tergambar pada susunan organisasi seperti pada bagan struktur organisasi pada Gambar 1.



Gambar 1. Bagan Struktur Organisasi BPBAT Mandiangin

1.3. Visi dan Misi

Perumusan visi BPBAT Mandiangin mengacu pada visi Presiden dan Wakil Presiden 2020-2024, visi Kementerian Kelautan dan Perikanan 2020 – 2024 dan visi Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya 2020 – 2024. Dalam menetapkan visi maka BPBAT Mandiangin telah diakomodir prinsip – prinsip pendekatan pembangunan berkelanjutan yaitu sosial, ekonomi dan lingkungan. Berdasarkan beberapa pertimbangan di atas maka visi BPBAT Mandiangin adalah:

“Terwujudnya Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin yang mandiri, berdaya saing dan berkelanjutan berbasis kepentingan nasional untuk mendukung terwujudnya perikanan budidaya yang sejahtera dan sumber daya perikanan budidaya yang berkelanjutan” untuk “Indonesia maju yang berdaulat, mandiri, dan berkepribadian, berlandaskan gotong royong”.

Untuk mewujudkan visi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin, terdapat beberapa misi yang harus dilakukan yaitu:

1. BPBAT Mandiangin menjadi pusat inkubator bisnis (*centre of excellence*) budidaya ikan air tawar;
2. BPBAT Mandiangin sebagai pusat pelayanan dan pendampingan masyarakat dalam pengembangan usaha budidaya ikan air tawar yang berdaya saing dan berkelanjutan;
3. BPBAT Mandiangin wajib hadir mewakili negara dalam penanganan tanggap darurat.

Misi ini menggambarkan fokus Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin untuk mengembangkan usaha budidaya air tawar yang berdaya saing dan berkelanjutan untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat.

1.4. Tujuan

Sebagai upaya mendukung dan mengimplementasikan visi dan misi yang telah ditetapkan, BPBAT Mandiingin telah menetapkan beberapa tujuan kerja diantaranya :

1. Mendukung pelaksanaan tugas Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya
2. Mengembangkan teknologi budidaya air tawar yang, efisien, aplikatif, dan berkelanjutan berorientasi keberlanjutan;
3. Melakukan pendampingan teknologi budidaya air tawar kepada masyarakat di wilayah kerja.

1.5. Sasaran

Berdasarkan rencana strategis BPBAT Mandiingin 2020 – 2024, tujuan pelaksanaan program pengelolaan perikanan dan kelautan di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin diharapkan melalui 8 (delapan) sasaran kegiatan yaitu:

1. Ekonomi sektor perikanan budidaya meningkat di satker Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin;
2. Kampung perikanan budidaya berbasis kearifan lokal;
3. Meningkatnya sarana dan prasarana UPT Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin;
4. Terkelolanya perikanan budidaya berkelanjutan di Wilayah Kerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin;
5. Meningkatnya kualitas pengendalian dan pengawasan perikanan budidaya bidang kawasan dan kesehatan ikan;
6. Meningkatnya kualitas pengendalian dan pengawasan perikanan bidang produksi dan usaha;
7. Meningkatnya kualitas pengendalian dan pengawasan perikanan budidaya bidang pakan dan obat ikan;
8. Tata kelola pemerintahan yang baik lingkup Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin

1.6. Kebijakan Strategis

Memberdayakan sumber daya BPBAT Mandiingin secara tepat untuk mencapai tujuan dan sasaran dengan efisien.

1.7. Keadaan Umum

Secara geografis BPBAT Mandiingin terletak di kaki deretan Pegunungan Meratus yang membentang dari selatan Kalimantan Selatan hingga Utara di wilayah Propinsi Kalimantan Timur. Berdasarkan kewilayahan termasuk Desa Mandiingin Barat, Kecamatan Karang Intan Kabupaten

Banjar, dengan batas wilayah sebelah utara berbatasan dengan Desa Padang Panjang, sebelah selatan berbatasan dengan Desa Kiram, sebelah Timur berbatasan dengan Desa Mandiingin Timur dan sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Cempaka.

Luas kantor utama Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin ± 8,6 Ha yang terdiri atas bangunan kantor dan fasilitas-fasilitasnya serta unit-unit perkolaman. Sumber air yang digunakan untuk perkolaman di BPBAT Mandiingin berasal dari aliran sungai yang berhulu di Taman Hutan Raya Sultan Adam. Selain kantor utama, BPBAT Mandiingin juga memiliki 3 instalasi yaitu Instalasi Budidaya Air Tawar Bincau, Instalasi Karamba Apung di Desa Awang Bangkal, dan Instalasi Budidaya Lahan Gambut di Kabupaten Pulang Pisau Kalimantan Tengah.

Instalasi Budidaya Air Tawar Bincau merupakan stasiun kegiatan budidaya ikan BPBAT Mandiingin yang berlokasi Desa Bincau. Luas areal di instalasi ini 34.412 m² dilengkapi *indoor hatchery*, perkolaman, mess operator, bangunan kantor, gudang, dan unit produksi maggot untuk mendukung kegiatan pembenihan maupun pembesaran ikan.

Instalasi Awang Bangkal merupakan instalasi budidaya ikan BPBAT Mandiingin yang terletak di Desa Awang Bangkal. Instalasi ini melakukan budidaya ikan menggunakan sarana karamba jaring apung yang diletakkan di Sungai Riam Kanan, dengan sumber air berasal dari hulu di Bendungan Ir. Pangeran Muhamad Noor, Riam Kanan. Kegiatan budidaya di instalasi ini menghasilkan ikan sebagai induk, calon induk, maupun konsumsi.

Sejak tahun 2008, BPBAT Mandiingin mempunyai lahan hibah dari Pemerintah Daerah Kabupaten Kabupaten Pulang Pisau berupa lahan gambut berdasarkan peta bidang dari Kepala Kantor Pertanahan Kabupaten Pulang Pisau No. 135.200.2.62.11/XII/2012 tanggal 21 Desember 2012, seluas 264.150 m² dan tercantum dalam sertifikat tanah keputusan Kepala BPN Kabupaten Pulang Pisau No. 15/ HP/BPN-15.09/2016 tanggal 18 November 2016. Lahan ini kemudian dikembangkan menjadi instalasi budidaya ikan di lahan gambut dengan jenis koditas ikan antara lain patin, papuyu dan ikan gabus haruan. Instalasi ini dilengkapi dengan fasilitas unit perkolaman, unit pendederan, *indoor hatchery*, kolam-kolam bundar, kolam-kolam HDPE, bangunan kantor, gudang dan mess operator.

1.8. Sarana dan Prasarana

Untuk mendukung kegiatan secara keseluruhan, balai dilengkapi dengan berbagai sarana dan prasarana. Sarana dan prasarana yang dimiliki oleh BPBAT meliputi :

1. Indoor Hatchery

Tempat kegiatan pemijahan dan pemeliharaan larva BPBAT Mandiingin dilakukan di *indoor hatchery*, yang terdiri dari 5 unit di Mandiingin, 1 unit di instalasi budidaya ikan Bincau dan 1 unit di instalasi lahan gambut Pulang Pisau.

2. Perkolaman

Untuk mendukung kegiatan produksi benih, pendederan, pembesaran dan pemeliharaan induk serta penerapan teknik budidaya air tawar BPBAT Mandiingin memiliki kolam-kolam dengan jenis dan ukuran yang beragam, antara lain kolam beton, kolam HDPE, kolam bundar yang tersebar di kantor pusat BPBAT Mandiingin dan di instalasi-instalasi.

3. Karamba

BPBAT Mandiingin memiliki kegiatan budidaya ikan di unit karamba, dengan rincian:

- 5 unit @ 8 lubang karamba jaring apung (HDPE) (ukuran 3 m x 3 m x 3 m) di Instalasi Awang Bangkal
- 2 unit @ 6 lubang karamba jaring apung (HDPE) (ukuran 4 m x 4 m x 2,5 m) di Instalasi Pulang Pisau
- 1 unit @ 6 lubang karamba jaring apung (HDPE) (ukuran 3 m x 3 m) di Instalasi Bincau

4. Alat Berat

BPBAT Mandiingin menerima beberapa unit alat berat dari Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya melalui Direktorat Prasarana dan Sarana. Alat berat tersebut dimanfaatkan untuk perbaikan kolam dan mengoptimalkan pemanfaatan lahan di BPBAT Mandiingin sebagaimana dipaparkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Daftar Alat Berat pada BPBAT Mandiingin

No.	Uraian	Merek	Jumlah (unit)	Tahun	Kondisi
1.	Crawler Excavator	CAT C2	1	2010	
2.	Crawler Excavator	YANMAR Vi 055-5B	1	2015	
3.	Crawler Excavator	SUMITOMO SN130LF-5	1	2016	
4.	Floating Excavator / AMPHIBI	KOMATSU SHI30LF-5 ULTRA AX330 EPRS	1	2016	
5.	BULLDOZER	SUMATSU D31PA-23	1	2016	
6.	Excavator Lainnya	SUMITOMO SH130LF-6	1	2022	

5. Laboratorium

Kegiatan Laboratorium diantaranya analisis hama dan penyakit ikan serta rekomendasi pengobatannya, kegiatan analisis parameter kualitas air analisis proksimat, analisis residu, dan analisis histopatologi yang terbagi pada sub-unit :

- Biologi molekuler;

- Mikrobiologi dan parasitologi;
- Kualitas air;
- Residu;
- Histopatologi;
- Nutrisi

6. Pabrik Pakan Mandiri

BPBAT Mandiingin mempunyai fasilitas pabrik pakan mandiri yang menghasilkan pakan buatan sendiri untuk kepentingan produksi internal dan dijual ke masyarakat sesuai dengan harga tarif PNBP. Diharapkan keberadaan pakan mandiri produksi BPBAT Mandiingin dapat membantu pembudidaya dalam penyediaan pakan dengan harga yang lebih murah daripada pakan pabrikan, mengingat biaya pakan merupakan komponen biaya yang cukup besar dalam operasional produksi ikan.

7. Gedung utama dan sarana lainnya

Fasilitas gedung yang dimiliki BPBAT Mandiingin di antaranya gedung utama sebagai ruang perkantoran, perpustakaan, ruang arsip, aula, ruang pertemuan. Selain itu juga dilengkapi dengan sarana lainnya yaitu rumah jaga, asrama, guest house, sarana ibadah, gudang pakan, dan gudang penyimpanan BMN.

II. CAPAIAN KINERJA BPBAT MANDINGAIN TAHUN 2023

Pelaksanaan kinerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin pada tahun 2023 difokuskan kepada program pencapaian indikator kinerja utama yaitu: (i) pengelolaan perbenihan ikan (ii) pengelolaan kawasan dan kesehatan ikan (IV) pengelolaan produksi dan usaha pembudidayaan ikan (iv) pengelolaan pakan dan obat ikan, dan (v) dukungan manajemen internal lingkup DJPB.

Berdasarkan Sasaran Kegiatan yang telah ditetapkan maka indikator kinerja BPBAT Mandiangin pada tahun anggaran 2023 adalah sebagai berikut :

1. Ekonomi Sektor Perikanan Budi Daya Meningkat di Satker Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Nilai PNBPN yang diperoleh BPBAT Mandiangin (Rupiah)

2. Meningkatnya Sarana dan Prasarana Pembudidayaan Ikan.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Persentase Bantuan Benih yang Disalurkan (Persen)
2. Persentase Bantuan Calon Induk yang Disalurkan (Persen)
3. Produksi Calon Induk Unggul (Persen)
4. Persentase Sarana dan Prasarana Bioflok yang Disalurkan (Persen)
5. Persentase Diseminasi Teknologi Pembesaran Ikan (Persen)
6. Persentase Sarana dan Prasarana Budi Daya Ikan Hias yang Disalurkan (Persen)

3. Meningkatnya Sarana dan Prasarana Pakan Ikan untuk Pembudidayaan Ikan.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Persentase Produksi Pakan Mandiri (Persen)
2. Persentase Sarana Produksi Pakan Alami yang Disalurkan (Persen)

4. Meningkatnya Kualitas Pengendalian Pakan Dan Obat Ikan.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Persentase Pakan Ikan yang Diuji Nutrisi dan Mutu Pakan (Persen)

5. Meningkatnya Kualitas Pengendalian Kawasan dan Kesehatan Ikan.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Persentase Layanan Pengujian Kesehatan Ikan dan Lingkungan (Persen)
2. Persentase Pengujian Antimicrobial Resistance (AMR) (Persen)

6. Tata Kelola Pemerintahan yang Baik di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin.

Indikator Kinerja Utama (IKU) pencapaian sasaran strategis ini adalah:

1. Nilai PM SAKIP BPBAT Mandiangin (nilai)
2. Persentase Pelaku Usaha Budi Daya Ikan yang Terintegrasi KUSUKA (Persen)
3. Indeks Profesionalisme ASN Unit Kerja Lingkup BPBAT Mandiangin (Indeks)
4. Indeks Pengelolaan Kepegawaian (indeks)
5. Hasil Penilaian Pembangunan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (Nilai)
6. Persentase Pemberitaan Netral dan Positif Terhadap Total Pemberitaan tentang Sub Sektor Perikanan Budi Daya Wilayah Kerja BPBAT Mandiangin (Persen)
7. Persentase Penyelesaian Laporan Hasil Pemeriksaan (LHP) Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) Satker BPBAT Mandiangin (Persen)
8. Persentase Rekomendasi Hasil Pengawasan yang Dimanfaatkan untuk Perbaikan Kinerja Lingkup BPBAT Mandiangin (Persen)
9. Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) BPBAT Mandiangin (Nilai)
10. Tingkat Kepatuhan Barang Milik Negara (BMN) BPBAT Mandiangin (Persen)
11. Nilai Kinerja Anggaran BPBAT Mandiangin (Nilai)
12. Tingkat Kepatuhan Pengadaan Barang/Jasa lingkup BPBAT Mandiangin (Persen)
13. Nilai Pengawasan Kearsipan BPBAT Mandiangin (Nilai)
14. Persentase Layanan Perkantoran BPBAT Mandiangin (Persen)
15. Persentase Unit Kerja yang Menerapkan Sistem Manajemen Pengetahuan yang Terstandar Lingkup Satker BPBAT Mandiangin (Persen)

Pelaksanaan kegiatan dilakukan berdasarkan Manual IKU yang telah disusun sebagai acuan. Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) tersebut dijabarkan pada Tabel 2 berikut:

Tabel 2. Capaian Kinerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin Tahun 2023

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja		Target Tahunan	Capaian	% Capaian
1.	Ekonomi sektor perikanan budidaya meningkat di satker BPBAT Mandiangin	1.	Nilai PNBP yang diperoleh BPBAT Mandiangin (Rp)	1.150.000.000	1.293.808.440	112,51
2.	Meningkatnya Sarana dan Prasarana Pembudidayaan Ikan	2.	Persentase Bantuan Benih yang Disalurkan (Persen)	100,00 (2.706.421 ekor)	163,18 (4.416.400 ekor)	120,00
		3.	Persentase Bantuan Calon Induk yang Disalurkan (Persen)	100,00 (11.000 ekor)	106,44 (11.708 ekor)	106,44
		4.	Produksi Calon Induk Unggul (Persen)	100,00 (95.060 ekor)	113,14 (107.549 ekor)	133,14

		5.	Persentase Sarana dan Prasarana Bioflok yang Disalurkan (Persen)	100,00 (65 unit)	100,00 (65 unit)	100,00
		6.	Persentase Diseminasi Teknologi Pembesaran Ikan (Persen)	100,00 (1 paket)	100,00 (1 paket)	100,00
		7.	Persentase Sarana dan Prasarana Budi Daya Ikan Hias yang Disalurkan (Persen)	100,00 (4 unit)	100,00 (4 unit)	100,00
3.	Meningkatnya Sarana dan Prasarana Pakan Ikan untuk Pembudidaya Ikan	8.	Persentase Produksi Pakan Mandiri (Persen)	80,00 (53.895 kg)	94,29 (63.520 kg)	117,86
		9.	Persentase Sarana Produksi Pakan Alami yang Disalurkan (Persen)	100,00 (3 unit)	100,00 (3 unit)	100,00
4.	Meningkatnya Kualitas Pengendalian Pakan dan Obat Ikan	10.	Persentase Pakan Ikan Yang Diuji Nutrisi dan Mutu Pakan (Persen)	100,00 (51 sampel)	156,86 (80 sampel)	120,00
5.	Meningkatnya Kualitas Pengendalian Kawasan dan Kesehatan Ikan	11.	Persentase Layanan Kesehatan Ikan dan Lingkungan (Persen)	100,00 (1.297 sampel)	145,88 (1.892 sampel)	120,00
		12.	Persentase Pengujian Antimicrobial Resistance (AMR) (Persen)	100,00 (51 sampel)	141,18 (72 sampel)	120,00
6.	Tata Kelola Pemerintahan yang Baik di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin	13.	Nilai PM SAKIP BPBAT Mandiangin (Nilai)	75,00	78,95	105,27
		14.	Persentase Pelaku Usaha Perikanan Budi Daya yang Terintegrasi KUSUKA (Persen)	80,00	85,00	106,25
		15.	Indeks Profesionalitas ASN Unit Kerja Lingkup BPBAT Mandiangin (Indeks)	81,00	90,24	111,41
		16.	Indeks Pengelolaan Kepegawaian (Indeks)	3,00	5,00	166,66
		17.	Hasil Penilaian Pembangunan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi lingkup BPBAT Mandiangin (Nilai)	76,00	87,41	115,01
		18.	Persentase Jumlah Pemberitaan Netral dan Positif terhadap Total Pemberitaan tentang Sub Sektor Perikanan Budi Daya (Persen)	>86	100,00	116,28
		19.	Persentase Penyelesaian Laporan Hasil Pemeriksaan	100,00	100,00	100,00

			(LHP) Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) Satker BPBAT Mandiangin (Persen)			
		20.	Persentase Rekomendasi Hasil Pengawasan yang Dimanfaatkan untuk Perbaikan Kinerja BPBAT Mandiangin (Persen)	75,00	100,00	133,33
		21.	Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) BPBAT Mandiangin (Nilai)	93,75	90,19	96,20
		22.	Tingkat Kepatuhan Barang Milik Negara (BMN) BPBAT Mandiangin (Persen)	77,50	77,7	100,26
		23.	Nilai Kinerja Anggaran BPBAT Mandiangin (Nilai)	82,00	84,24	102,73
		24.	Tingkat Kepatuhan Pengadaan Barang/Jasa lingkup BPBAT Mandiangin (Persen)	77,50	82,25	106,13
		25.	Nilai Pengawasan Kearsipan BPBAT Mandiangin (Nilai)	65,00	68,48	105,36
		26.	Persentase Layanan Perkantoran BPBAT Mandiangin (Persen)	75,00	100,00	133,33

III. KEGIATAN SUB BAGIAN UMUM

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

3.1. Keuangan

3.1.1. Pagu Anggaran

Total alokasi anggaran di Satker UPT BPBAT Mandiangin Tahun 2023 semula adalah sebesar Rp. 29.339.076.000,00 (Dua Puluh Sembilan Milyar Tiga Ratus Tiga Puluh Sembilan Juta Tujuh Puluh Enam Ribu Rupiah) yang tertuang dalam DIPA Nomor : SP DIPA 032-04.2.567584/2023 tanggal 30 November 2022. Pada tahun 2023 terjadi beberapa kali perubahan pagu sehingga pagu akhir BPBAT Mandiangin berubah menjadi sebesar Rp. 35.300.013.000,00 (Tiga Puluh Lima Milyar Tiga Ratus Juta Tiga Belas Ribu Rupiah) terdiri sumberdana berasal (a) rupiah murni (RM) 34.400.695.000,00 (Tiga Puluh Empat Milyar Empat Ratus Juta Enam Puluh Sembilan Puluh Lima Ribu Rupiah dan PNPB berjalan sebesar Rp. 899.318.000,00 (Delapan Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Tiga Ratus Delapan Belas Ribu Rupiah) dengan pagu per kegiatan sebagai berikut :

1. Pengelolaan Perbenihan Ikan sebesar Rp. 4.380.565.000,00
2. Pengelolaan Kawasan dan Kesehatan Ikan sebesar Rp. 2.087.811.000,00
3. Pengelolaan Produksi dan Usaha Pembudidayaan Ikan sebesar Rp. 14.691.000.000,00
4. Dukungan Manajemen Internal Lingkup Ditjen Perikanan Budidaya sebesar Rp. 13.263.621.000,00
5. Pengelolaan Pakan dan Obat Ikan sebesar Rp. 877.016.000,00

Realisasi keuangan pada 31 Desember Tahun 2024 sebesar Rp. 35.282.300.156,00 (Tiga Puluh Lima Milyar Dua Ratus Delapan Puluh Dua Juta Tiga Ratus Ribu Seratus Lima Puluh Enam Rupiah) atau 99,95 % dengan sisa anggaran Rp. 17.712.844,00 (Tujuh Belas Juta Tujuh Ratus Dua Belas Ribu Delapan Ratus Empat Puluh Empat Rupiah) atau 0,06 %. Tabel 3 menyajikan realisasi pencapaian target keuangan menurut jenis pengeluaran DIPA Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin sampai dengan bulan Desember 2023.

Tabel 2. Realisasi Pencapaian Keuangan Menurut Jenis Pengeluaran DIPA
Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin Sampai Dengan Bulan Desember 2023

No	Jenis Belanja	Target (Rp)	Realisasi (Rp.)	%
1	Belanja pegawai	8.343.802.000	8.343.097.051	99,99
2	Belanja barang	24.905.672.000	24.893.616.105	99,95
3	Belanja modal	2.050.539.000	2.045.587.000	99,76
Total		35.300.013.000	35.282.300.156	99,95

3.1.2. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

Target nilai PNBP BPBAT Mandiangin pada tahun 2023 adalah sebesar Rp. 1.150.000.000,- (Satu Milyar Seratus Lima Puluh Juta Rupiah) dengan realisasi sebesar Rp. 1.293.808.440,- (Satu Milyar Dua Ratus Sembilan Puluh Tiga Juta Delapan Ratus Delapan Ribu Empat ratus Empat Puluh Rupiah) atau 112,51 %.

Perincian data PNBP pada BPBAT Mandiangin sampai dengan Desember 2023 dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 3. Perincian data PNBP Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin tahun 2023

No Kode	Jenis Penerimaan	Realisasi (Rp.)	Ket
I	<u>PENERIMAAN UMUM</u>		
425911	Penerimaan Kembali Belanja Pegawai Tahun Anggaran Yang Lalu	11.132.650	
425912	Penerimaan Kembali Belanja Barang Tahun Anggaran Yang Lalu	3.600.000	
425913	Penerimaan Kembali Belanja Modal Tahun Anggaran Yang Lalu	4.520.000	
	<u>Pendapatan Sewa :</u>		
425131	Pendapatan Sewa Tanah, Gedung, dan Bangunan	22.617.800	
	JUMLAH PENERIMAAN UMUM	41.870.450,-	
II	<u>PENERIMAAN FUNGSIONAL</u>		
	<u>Pendapatan Jasa :</u>		
425289	Pendapatan Pengujian, Sertifikasi, Kalibrasi, dan Standardisasi Lainnya	65.326.000	
425151	Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana sesuai dengan Tusi	34.430.000	
	<u>Pendapatan Penjualan :</u>		
425112	Pendapatan Penjualan Hasil Pertanian, Perkebunan, Peternakan dan Budidaya	1.152.181.990	
	JUMLAH PENERIMAAN FUNGSIONAL	1.251.937.990,-	
	JUMLAH I dan II	1.293.808.440,-	

3.2. Kepegawaian

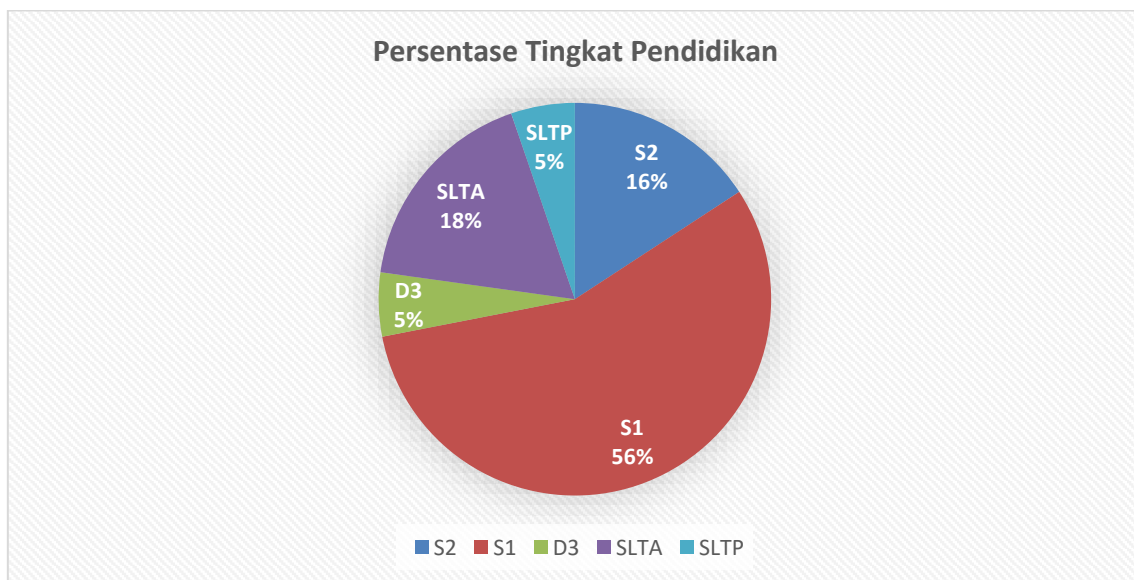
3.2.1. Sumber Daya Manusia

Jumlah pegawai Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin Tahun 2023 adalah 57 (lima puluh tujuh) orang. Komposisi pegawai BPBAT Mandiangin tersebut berdasarkan status dan golongan disajikan pada Tabel 5 berikut :

Tabel 5. Jumlah Pegawai BPBAT Mandiangin Berdasarkan Status dan Golongan

Status	Golongan/Ruang																Jumlah
	I				II				III				IV				
	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	
PNS	-	-	-	-	2	-	5	1	5	8	9	14	8	4	2	-	55
PPPK	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Jumlah																	57

Menurut tingkat pendidikan, komposisi SDM BPBAT Mandiangin adalah sebagaimana disajikan pada Gambar 2 berikut : (i) S2 sejumlah 9 orang (16 %); (ii) S1/D4 sejumlah 32 orang (56 %); (iii) D3 sejumlah 3 orang (5 %); (iv) SLTA sejumlah 10 orang (18 %); dan (v) SLTP sejumlah 3 orang (5 %).



Gambar 2. Jumlah Pegawai BPBAT Mandiangin Berdasarkan Tingkat Pendidikan

Tahun 2023 BPBAT Mandiingin mendapatkan formasi PPPK sebanyak 2 (dua) orang dari hasil tes Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Kementerian Kelautan dan Perikanan sebagaimana data di bawah ini disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) pada BPBAT Mandiingin

No.	Nama / NIP	Pangkat/Gol /Ruang	Jabatan	TMT	SPMT
1.	Busyairi, S.St.Pi 19830704 202321 1 013	Penata Muda / III (a)	Pengelola Kesehatan Ikan Ahli Pertama	1 November 2023	1 November 2023
2.	Agung Hardika Tahalea, S.Pi 19930817 202321 1 035	Penata Muda / III (a)	Perekayasa Ahli Pertama	1 November 2023	1 November 2023

Tahun 2023 BPBAT Mandiingin yang telah mendapatkan keputusan CPNS menjadi PNS sebanyak 3 (tiga) orang sebagaimana data di bawah ini disajikan pada Tabel 7.

Tabel 7. Calon Pegawai Negeri Sipil yang diangkat menjadi Pegawai Negeri Sipil

No.	Nama / NIP	Pangkat/Gol /Ruang	Jabatan	TMT	SPMT
1.	Kriss Lina Rahgiati, A.Md 19980310 202203 2 001	Pengatur / II (c)	Calon Pengawas Perikanan Pelaksana pada BPBAT Mandiingin	01 Maret 2023	01 Maret 2023
2.	Karina Elwanda Saputri 19980626 202203 2 002	Pengatur Muda / II (a)	Teknisi Perikanan Budidaya pada BPBAT Mandiingin	01 Maret 2023	01 Maret 2023
3.	Rahmad Hidayat 19970516 202203 1 003	Pengatur Muda / II (a)	Teknisi Perikanan Budidaya pada BPBAT Mandiingin	01 Maret 2023	01 Maret 2023

Pegawai BPBAT Mandiingin Tahun Anggaran 2023 mendapatkan kenaikan pangkat dan atau jabatan sebanyak 12 (dua belas) orang baik melalui kenaikan pangkat regular maupun pilihan. Nama pegawai yang mendapat kenaikan pangkat dan atau jabatan disajikan pada Tabel 8.

Tabel 8. Daftar Pegawai yang Memperoleh Kenaikan Pangkat dan atau Jabatan

No.	Nama / NIP	Gol/Ruang		Kenaikan Pangkat		Kenaikan Jabatan	
		Dari	Ke	TMT	Jenis KP	TMT	Nama Jabatan
1.	Evalawati, S. P. M.M 19670608 198901 2 008	IV (a)	IV (b)	01-04- 2023	Reguler	-	-

No.	Nama / NIP	Gol/Ruang		Kenaikan Pangkat		Kenaikan Jabatan	
		Dari	Ke	TMT	Jenis KP	TMT	Nama Jabatan
2.	Webby, M. Si 19790526 200801 1 009	III (d)	IV(a)	01-10-2023	Reguler	-	-
4.	Rohana Hidayati, S.St.Pi, M.Sc 19840607 200701 2 001	III (d)	IV(a)	01-04-2023	Pilihan	01-02-2023	Pengawas Perikanan Ahli Madya
5.	Masjidin Noor, S.Pi 19701202 200312 1 005	III (d)	IV(a)	01-04-2023	Pilihan	01-02-2023	Pengawas Perikanan Ahli Madya
6.	Ir. H. Agus Darmawan 19780101 200604 1 016	III (d)	IV(a)	01-04-2023	Pilihan	01-02-2023	Pengawas Perikanan Ahli Madya
7.	drh. Bambang Setyo Sihananto 19821002 200801 1 009	III (d)	IV (a)	01-04-2023	Pilihan	01-02-2023	PHPI Madya
8	Iis Nurmawanty, S.St.Pi 19810324 200701 2 001	III (c)	III (d)	01-10-2023	Pilihan	-	-
9	Riani Dwi Aggraini, S.Pi 19870402 201801 2 001	III (a)	III (b)	01-10-2023	Pilihan	-	-
10	Sunyoto, A.Md 19831007 200801 1 009	III (c)	III (d)	01-10-2023	Pilihan	-	-
11	Muhamamad Irfan Idrus 19890228 200912 1 001	II (c)	II (d)	01-10-2023	Pilihan	-	-
12	Kriss Lina Rahgiati, A.Md 19980310 202203 2 001	II (c)	-	-	-	02-11-2023	Pengawas Perikanan Pelaksana

Pegawai BPBAT Mandiingin tahun 2023 yang mendapatkan Pemberhentian dan Pengangkatan Jabatan Struktural dan Fungsional tertentu sebanyak 1 orang disajikan pada Tabel 9 berikut.

Tabel 9. Daftar Pegawai pada Pemberhentian dan Pengangkatan Jabatan Struktural dan Fungsional tertentu

No	Nama / NIP	Pangkat / Gol (ruang)	Jabatan		Keterangan
			Baru	Lama	
1.	Evalawati, S.P, M.M 19670608 198901 2 008	Pembina Tk.I / IV (b)	Analisis Akuakultur Ahli Madya pada BPBAL Lampung	Kepala BPBAT Mandiingin	Jabatan Fungsional

Pegawai BPBAT Mandiingin tahun 2023 yang Mutasi ke Intansi Lain di luar Kementerian Kelautan dan Perikanan sebanyak 1 (satu) orang disajikan pada tabel 10 berikut.

Tabel. 10 Pegawai Mutasi ke Instansi Lain

No	Nama / NIP	Pangkat / Gol (ruang)	Jabatan		Keterangan
			Lama	Baru	
1.	Evalawati, S.P, M.M 19670608 198901 2 008	Pembina Tk. I/ IV (b)	Kepala Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiingin	Analisis Akuakultur Ahli Muda pada BPBL Lampung	Mutasi Jabatan Fungsional

Pegawai BPBAT Mandiingin tahun 2023 yang diberhentikan karena Pensiun dan Pemberhentian dengan hormat sebagai Pegawai Negeri Sipil sebanyak 2 (dua) orang disajikan pada Tabel 11 berikut

Tabel 11. Pegawai yang diberhentikan karena Pensiun dan Pemberhentian dengan hormat

No	Nama / NIP	Pangkat / Gol (ruang) baru	Sebab Pemberhentian	Keterangan
1.	Ir. Firdausi 19650225 199903 1 001	Penata Tk. I / III (d)	Batas Usia Pensiun (BUP) pada BPBAT Mandiingin	01 Maret 2023
2.	Ir. Hj. Jamilah Hayati, M.P 19690418 199503 2 003	Pembina Utama Muda/ IV (c)	Pemberian Pensiun Janda/ Duda PNS karena Meninggal dunia sebelum batas usia pensiun	10 Oktober 2023

Pegawai BPBAT Mandiingin yang mendapatkan Pencatuman Gelar Pendidikan pada tahun 2023 sebanyak 1 (satu) orang disajikan pada Tabel 12.

Tabel 12. Daftar Pegawai BPBAT Mandiingin yang Pencatuman Gelar Pendidikan

No.	Nama / NIP	Pangkat / Gol. (ruang)	Pencatuman Gelar	Terhitung
1.	Rajali / 19840519 200502 1 001	Penata Tk. I/ III (d)	Pendidikan Sarjana (S-1) pada Program Studi Akuntansi pada Universitas Terbuka	23 Juni 2023

Pegawai BPBAT Mandiingin yang mendapatkan Penganugerahan Tanda Kehormatan Satyalancana Karya Satya : XXX, XX, X pada tahun 2023 sebanyak 3 (tiga) orang disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Daftar Pegawai BPBAT Mandiangin yang mendapatkan Penganugrahan Tanda Kehormatan Satyalancana Karya Satya : XXX, XX, X

No.	Nama / NIP	Pangkat / Gol. (ruang)	Jabatan	Satyalancana Karya Satya : XXX, XX, X
1	Akhmad Riva'I 19731221 200212 1 003	Pembina Tk. I / IV (b)	Pengawas Perikanan Ahli Madya	XX
2.	Arief Rochman, S.Pi 19710527 200212 1 001	Penata Tk. I / III (d)	Pengawas Perikanan Ahli Muda	XX
3.	Wiwik Susanti, S.Pi 19751209 200212 2 002	Penata Tk. I / III (d)	Pengendali Hama dan Penyakit Ikan Ahli Muda	XX

3.3. Arsip dan Persuratan

Surat merupakan kegiatan komunikasi resmi antar institusi baik vertikal maupun horizontal. Dengan surat menyurat inilah maka jalinan kerjasama antar institusi tersebut bisa berjalan dengan baik. Capaian kegiatan pengelolaan kearsipan tahun 2023 di BPBAT mandiingin disajikan pada Tabel 14.

Tabel 14. Capaian Nilai Pengelolaan Arsip BPBAT Mandiangin TW IV tahun 2023

No	Aspek/Sub Aspek	Nilai Standar	Nilai	Bobot Sub-Aspek	Nilai Sub-Aspek	Bobot Aspek	Nilai Aspek
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	$(6) = (4) / (3) \times (5) \times 100$	(7)	$(8) = (6) \times (7)$
1	PENGLOLAAN ARSIP DINAMIS	6300	4.770,00		71,29	50%	35,65
	1.1 Pencietaan Arsip	2400	2.150,00	25%	22,40		
	1.2. Penggunaan Arsip	600	400,00	25%	16,67		
	1.3. Pemeliharaan Arsip	2100	1.570,00	25%	18,69		
	1.4. Penyusutan Arsip	1200	650,00	25%	13,54		
2.	SUMBER DAYA KEARSIPAN	1900	870,00		65,67	50%	32,83
	2.1 SDM Kearsipan	1500	470,00	50%	15,67		
	2.2. Prasarana dan Sarana Kearsipan	400	400,00	50%	50,00		
		Nilai Hasil Pengawasan Kearsipan Internal					68,48
		Kategori					B (BAIK)

IV. PELAYANAN PUBLIK

4.1. Kehumasan

4.1.1. Publikasi Melalui Media Cetak dan Elektronik

Dalam rangka memberikan layanan kepada pelaku utama/usaha, instansi pemerintah, institusi pendidikan maupun stakeholder secara daring atau *online*, maka BPBAT Mandiangin telah membuka pelayanan daring/*online* melalui website pada laman : <https://kkp.go.id/djpb/bpbatmandiangin>. melalui website ini pelaku utama/usaha, instansi pemerintah, institusi pendidikan maupun stakeholder dapat mengakses informasi terkait data dan layanan di BPBAT Mandiangin.

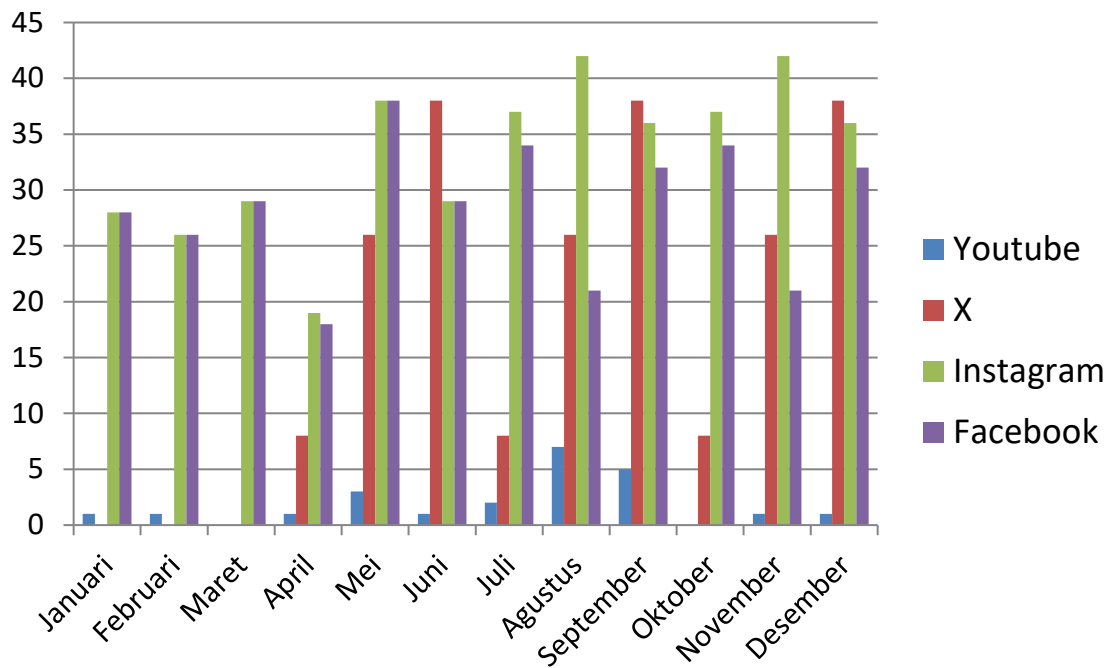
Melalui pengelolaan media sosial sebagai keterbukaan informasi kepada masyarakat, BPBAT Mandiangin secara rutin juga melakukan posting, baik kegiatan di dalam atau pun kegiatan di luar balai. Berikut disampaikan laman media sosial BPBAT Mandiangin :

- Youtube : BPBAT Mandiangin TV
- Twitter : BPBAT Mandiangin
- Instagram : BPBAT Mandiangin
- Facebook : Sobat BPBAT Mandiangin

Secara lengkap rincian postingan media sosial dapat dilihat pada Tabel 15 dan Gambar 3 sebagai berikut

Tabel 15. Postingan Media Sosial BPBAT Mandiangin

No.	Bulan	Jenis Sosial Media			
		Youtube	Twitter	Instagram	Facebook
1.	Januari	1	0	28	28
2.	Februari	1	0	26	26
3.	Maret	0	0	29	29
4.	April	1	8	19	18
5.	Mei	3	26	38	38
6.	Juni	1	38	29	29
7.	Juli	2	8	37	34
8.	Agustus	7	26	42	21
9.	September	5	38	36	32
10.	Oktober	0	8	37	34
11.	November	1	26	42	21
12.	Desember	1	38	36	32
Jumlah		23	216	399	342



Gambar 3. Jumlah Postingan melalui Media Sosial

4.1.2. Pameran/Expo

Pameran dan expo merupakan salah satu bentuk kegiatan promosi yang efektif untuk menyebarkan informasi teknologi kepada masyarakat perikanan. Pameran yang diikuti selama Tahun Anggaran 2023 adalah Pameran Nusantara Agrifest 2023 yang dilaksanakan pada tanggal 25 – 26 November 2023 di Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur dan Konferensi Nasional XI Pengelolaan Sumber Daya Laut, Pesisir dan Pulau – pulau Kecil yang dilaksanakan pada tanggal 27 – 29 November 2023 di Pontianak, Kalimantan Barat. Dokumentasi kegiatan yang dilaksanakan pada pameran diperlihatkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Dokumentasi Kegiatan Pameran Nusantara Agrifest 2023 Kalimantan Timur dan Konferensi Nasional XI Pengelolaan Sumber Daya Laut, Pesisir dan Pulau – pulau Kecil Kalimantan Barat

4.2. Kegiatan Diseminasi dan Informasi

Kegiatan diseminasi di BPBAT Mandiangin meliputi kunjungan, magang, pelatihan/apresiasi, sosialisasi dan seminar. Hal ini dilakukan dalam rangka menyebarluaskan informasi teknologi perikanan baik pembenihan maupun pembesaran kepada petugas teknis, masyarakat Pembudidaya/UPR serta masyarakat umum yang ingin mengetahui teknologi budidaya ikan air tawar khususnya yang ada di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin. Selain pelayanan kunjungan, magang, pelatihan, sosialisasi dan seminar Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin juga memberikan bimbingan kepada mahasiswa, perguruan tinggi serta instansi terkait lainnya untuk melakukan penelitian, sesuai dengan tugas pokok balai yaitu memberikan bimbingan penerapan standar teknik perbenihan dan pembudidayaan ikan air tawar. Jumlah kunjungan, magang, konsultasi, koordinasi dan lainnya dapat dilihat pada Tabel 16.

Tabel 16. Data Pelayanan BPBAT Mandiangin Tahun 2023

No.	Bulan	Pengujian/ Pemeriksaan Laboratorium	Jenis Layanan	
			Pembudidayaan Ikan/Praktik Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Budidaya Ikan (Penjualan Ikan, Benih Ikan, Induk Ikan, dll)	Konsultasi dan Bimbingan Teknis Bidang Pembudidayaan Ikan
1.	Januari	4	1	15
2.	Februari	0	10	13
3.	Maret	3	11	19
4.	April	1	6	8

5.	Mei	2	0	27
6.	Juni	10	1	9
7.	Juli	4	15	22
8.	Agustus	1	4	24
9.	September	5	8	0
10.	Oktober	3	6	34
11.	November	1	1	30
12.	Desember	2	1	17
Jumlah		36	65	218

V. KEGIATAN TEKNIS

5.1. Keragaan dan Produksi Budidaya Ikan

5.1.1. Keragaan Induk/Calon Induk

Kepemilikan induk dan calon induk di akhir tahun diperlihatkan pada Tabel 17.

Tabel 17. Keragaan Induk dan Calon Induk Tahun 2023

No.	Jenis Ikan	Ukuran (gram)	Jumlah (ekor)
1.	Nila	50 – 100 gr	10.000
		100 – 500 gr	2.000
2.	Patin	100 – 500 gr	4.000
		500 – 2.000 gr	7.300
		2.000 - 4000 gr	860
3.	Lele	< 100 gr	0
		100 – 1.000 gr	3.000
		1.000 – 2.000 gr	1.132
4.	Papuyu	20 – 40 gr	4.400
		40 – 75 gr	3.770
5.	Jelawat	100 – 1.000 gr	0
		1.000 – 2.000 gr	60
6.	Baung	< 100 gr	0
		500 – 1.000 gr	418
		>1.000 gr	52
7.	Kelabau	200 – 5000 gr	300
		500 - 1000 gr	60
8.	Gabus	60 - 200 gr	5.660
		200 – 500 gr	1.676
9.	Gurame	100 – 500 gr	200
		500 – 1.000 gr	300
		>1.000 gr	200
10.	Belida	100 – 200 gr	200
		200 – 500 gr	595
		>500 gr	643
11.	Mas	100 – 120 gr	400
12.	Semah	500 – 1000 gr	15
		>1.000 gr	41
12.	Arwana	300- 500 gr	20
		>1.000 gr	47
13.	Komet	25-35 gr	500
		55 -75 gr	130
14.	Koi	100 – 200 gr	97
		500 – 1000 gr	53
15.	Koki	25 - 35	50

5.1.2. Distribusi Bantuan Benih Ikan Air Tawar ke Masyarakat

Bantuan benih ikan air tawar yang disalurkan ke masyarakat merupakan kegiatan kolaboratif yang melibatkan *stakeholder* dari berbagai komponen. Kolaborasi yang terjalin diantaranya ialah dengan Kelompok Pembudidaya Ikan (POKDAKAN) selaku penerima bantuan benih ikan air tawar, penyuluh perikanan sebagai pendamping lapangan serta Dinas Perikanan setempat. Kegiatan bantuan benih bertujuan untuk memenuhi kebutuhan benih ikan baik untuk dilanjutkan pada kegiatan pembesaran di wilayah kerja. Distribusi benih diharapkan dapat meningkatkan produksi budidaya ikan air tawar di wilayah kerja BPBAT Mandiangin. Data distribusi benih ikan tersebut disajikan pada Tabel 18.

Tabel 18. Data Distribusi Benih Ikan Air Tawar Tahun 2023

No	Provinsi	Bantuan Benih (Ekor)
1	Kalimantan Selatan	1.270.000
2.	Kalimantan Tengah	1.401.000
3.	Kalimantan Timur	420.000
4.	Kalimantan Barat	1.055.400
5.	Bali	80.000
6.	Jawa Barat	100.000
7.	Banten	90.000
JUMLAH		4.416.400

Dari tabel di atas diketahui bahwa distribusi bantuan benih yang telah dilaksanakan oleh BPBAT Mandiangin pada tahun 2023 sebanyak 4.416.400 ekor benih yang terdiri dari benih patin, nila, lele, papuyu, gabus, gurami, baung, dan jelawat. Benih yang terdistribusi di wilayah kerja BPBAT Mandiangin sebagaimana tersebut bertujuan untuk mendukung produktifitas perikanan dan mendorong peningkatan produksi perikanan budidaya nasional. Bantuan benih tersebut disalurkan kepada POKDAKAN yang telah memenuhi persyaratan sesuai dengan Peraturan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor 308 Tahun 2022 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Benih Ikan pada Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Tahun 2023.

5.1.3. Distribusi Bantuan Calon Induk Ikan Air Tawar ke Masyarakat

Bantuan calon induk ikan tawar dilaksanakan untuk mendukung produksi benih pada Unit Pembenihan Rakyat (UPR) dan POKDAKAN di wilayah kerja BPBAT Mandiangin. Kegiatan ini dapat terlaksana dengan kolaborasi yang melibatkan *stakeholder* dari berbagai komponen. Kolaborasi

yang terjalin diantaranya ialah dengan UPR, POKDAKAN selaku penerima calon induk ikan air tawar, penyuluh perikanan sebagai pendamping lapangan serta Dinas Perikanan setempat. Kegiatan bantuan calon induk bertujuan untuk memenuhi kebutuhan induk untuk memproduksi benih sebar di masyarakat sehingga dapat mendorong peningkatan produksi perikanan ikan air tawar di wilayah kerja BPBAT Mandiangin. Data distribusi calon induk ikan air tawar tersebut disajikan pada Tabel 19.

Tabel 19. Data Distribusi Calon Induk Unggul Tahun 2023

No	Wilayah Kerja	Bantuan Calon Induk (Ekor)
1.	Kalimantan Selatan	4.110
2.	Kalimantan Tengah	4.050
3.	Kalimantan Timur	1.000
4.	Kalimantan Barat	1.148
5.	Bali	1.400
JUMLAH		11.708

Dari tabel di atas diketahui bahwa distribusi bantuan calon induk yang telah dilaksanakan oleh BPBAT Mandiangin pada tahun 2023 sebanyak 11.708 ekor calon induk yang terdiri dari ikan nila, lele, papuyu, dan gabus. Calon induk yang terdistribusi di wilayah kerja BPBAT Mandiangin sebagaimana tersebut bertujuan untuk mendukung produktifitas perikanan dan mendorong peningkatan produksi perikanan budidaya nasional. Selain itu bantuan yang diberikan merupakan dukungan program prioritas kampung perikanan budidaya yang telah ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Bantuan calon induk tersebut disalurkan kepada POKDAKAN yang telah memenuhi persyaratan sesuai dengan Peraturan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor 307 Tahun 2022 tentang Petunjuk Teknis Bantuan Calon Induk Ikan pada Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Tahun 2023.

5.1.4. Produksi Calon Induk Unggul Ikan Air Tawar

Kegiatan produksi calon induk yang dilaksanakan di BPBAT Mandiangin untuk mendukung kegiatan peremajaan induk sebagai pengganti induk yang telah afkir. Produksi calon induk unggul merupakan bagian dari sektor hulu terutama dari komoditas utama sehingga sub sektor perbenihan memegang peranan penting untuk menyediakan calon induk unggul. Keberhasilan kegiatan ini akan meningkatkan produksi, efisiensi dan efektivitas.

Pelaksanaan kegiatan produksi calon induk unggul memerlukan koordinasi teknis yang baik antar divisi pada produksi calon induk di BPBAT Mandiangin. Penerapan Standar Prosedur Operasional (SPO) pada pemeliharaan calon induk juga dilakukan untuk menjamin kualitas induk yang dihasilkan. Selain itu penguasaan teknologi produksi calon induk di Instalasi Budidaya Ikan Lahan Gambut (IBILAGA) Pulang Pisau sebagai instalasi BPBAT Mandiangin dengan fasilitas pendukungnya juga dioptimalkan pada kegiatan produksi calon induk unggul ikan air tawar. Produksi calon induk unggul di BPBAT Mandiangin pada tahun 2023 disajikan pada Tabel 20.

Tabel 20. Calon induk yang diproduksi pada Tahun 2023

Komoditas	Jumlah (ekor)
Gabus Haruan	25.440
Papuyu	16.600
Nila	55.850
Jelawat	200
Kelabau	5.385
Komet	2.300
Belida	258
Patin	1.500
Gurami	15
TOTAL	107.548

Produksi calon induk ikan air tawar merupakan kegiatan yang bersifat terus-menerus yang melibatkan berbagai komponen teknis maupun non-teknis. Kolaborasi yang terjalin antar komponen internal di BPBAT Mandiangin yaitu antar divisi produksi calon induk ikan di BPBAT Mandiangin. Kegiatan ini dapat berjalan dengan baik karena hasil kolaborasi yang baik antar komponen dan dukungan dari pimpinan unit kerja. Produksi calon induk kelas PS (*Parent Stock*) dari calon induk kelas GPS (*Grand Parent Stock*) yang didatangkan dari BPBAT Sungai Gelam dan dari BBPBAT Sukabumi serta optimalisasi produksi calon induk unggul untuk terutama ikan lokal dengan menggunakan sumber daya induk internal BPBAT Mandiangin.

5.2. Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan

Laboratorium pengujian merupakan salah satu divisi di BPBAT Mandiangin yang mempunyai tugas memberikan pelayanan jasa pengujian laboratorium pada bidang kualitas air, kesehatan ikan yang meliputi mikrobiologi, biologi molekuler, histopatologi dan parasitologi, serta bidang nutrisi. Laboratorium Penguji BPBAT Mandiangin sebagai laboratorium yang telah terakreditasi dengan nomor akreditasi LP-408-IDN dalam menjalankan kegiatannya telah menerapkan SNI ISO/IEC 17025 : 2017. Kegiatan yang telah dilakukan oleh Laboratorium Penguji BPBAT Mandiangin selama tahun 2023 antara lain :

5.2.1. Survailen Laboratorium oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN)

Pada tahun 2023 tidak ada kunjungan pengawasan (survailen) oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN) terhadap Laboratorium Penguji Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin sesuai dengan surat KAN nomer 394/3.a.1/LAB/05/2021 tanggal 3 Mei 2021 yang menyatakan bahwa survailen pertama dijadwalkan antara bulan ke-15 sampai bulan ke-18 sejak tanggal 27 Pebruari 2021 (tanggal berakhirnya akreditasi sebelumnya) sehingga pelaksanaan surveilan pertama dilaksanakan pada tanggal 25 Juli 2022. Sedangkan surveilan kedua dijadwalkan antara bulan ke-36 sampai bulan ke-39 sejak tanggal 27 Pebruari 2021 sehingga pelaksanaannya direncanakan antara bulan Pebruari 2024 s/d Mei 2024. Ruang lingkup dan parameter pengujian yang terakreditasi disajikan pada Tabel 21.

Tabel 21. Ruang lingkup dan parameter pengujian yang terakreditasi

Bidang Pengujian	Bahan atau Produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi metode pengujian
Biologi	Udang windu dan udang vanname	<i>White Spote Syndrome Virus</i> (WSSV)	IKM/7.2.1/BTBAT-M (PCR)
	Ikan mas dan koi	<i>Koi Herpes Virus</i> (KHV)	IKM/7.2.2/BTBAT-M (PCR)
	Ikan patin, ikan mas, ikan nila, ikan lele, ikan jelawat, ikan gurame, ikan gabus, ikan papuyu, ikan baung, ikan komet, ikan koi, ikan belida, ikan bawal, ikan kalabau, ikan arwana	<i>Trichodina</i> sp.	IKM/7.2.3/BPBAT-M (Mikroskopis)
		<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	
		<i>Dactylogyrus</i> sp.	
		<i>Aeromonas hydrophila</i>	SNI 7303.1 : 2015
		Cemaran lingkungan	IKM/7.2.10/BPBAT-M (Histopatologi)
Fisika	Air dan Air limbah	Suhu	IKM/7.2.7/BPBAT-M (<i>Digital Thermometer</i>)
		Padatan Tersuspensi Total (TSS)	SNI 06-6989.3 : 2004
		Daya Hantar Listrik	SNI 06-6989.1 : 2004
		pH	SNI 06-6989.11-2004
Kimia	Air dan Air Limbah	Logam Fe Terlarut	SNI 6989.4 : 2009
		Logam Cd Terlarut	SNI 6989.16 : 2009
		Logam Pb Terlarut	SNI 6989.8 : 2009

Kimia	Pakan ikan dan Bahan Pakan Ikan (tepung ikan, dedak, tepung kanji, bungkil kedelai, tepung kedelai, tepung jagung, bungkil kelapa, bungkil sawit)	Logam Ni Terlarut	SNI 6989.18 : 2009
		Kadar abu	IKM/7.2.11/BPBAT-M
		Kadar air	IKM/7.2.12/BPBAT-M
		Kadar Lemak	IKM/7.2.13/BPBAT-M
		Kadar protein	IKM/7.2.14/BPBAT-M
		Kadar serat kasar	IKM/7.2.15/BPBAT-M

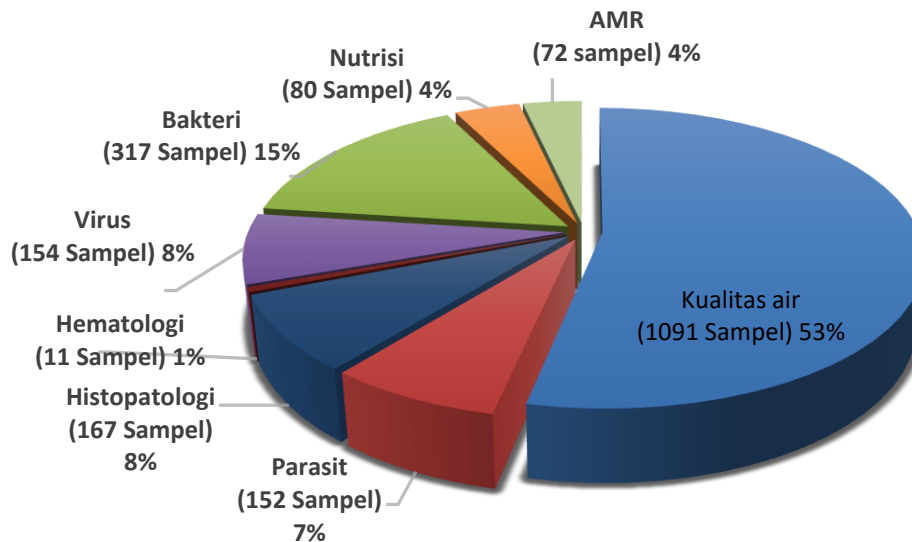
5.2.2. Analisis / Pengujian Laboratorium

Selama tahun 2023 Laboratorium Penguji BBAT Mandiangin telah melakukan pengujian contoh uji bidang penyakit ikan, kualitas air dan nutrisi. Pengujian yang dilayani antara lain : sampel kualitas air (termasuk residu logam berat di sampel air), patologi (parasitologi, histologi), mikrobiologi, biologi molekuler, hematologi dan uji nutrisi pakan ikan. Contoh uji yang diterima berasal dari eksternal yaitu instansi pemerintah, perusahaan swasta, mahasiswa serta pembudidaya/UPR, maupun contoh dari internal BPBAT Mandiangin. Sampel uji bidang penyakit ikan dan kualitas air yang masuk selama tahun 2023 sebanyak 1.892 yang terdiri dari sampel uji eksternal sebanyak 570 dan internal sebanyak 1.322.

Layanan lain yang dilakukan oleh laboratorium penguji di BPBAT Mandiangin berupa pengujian sampel pakan dan bahan pakan ikan. Pengujian pakan dan bahan pakan yang dilaksanakan adalah uji proksimat atau disebut juga uji kimia merupakan suatu metode analisa kimia untuk mengetahui kandungan nutrisi pakan ikan seperti kadar protein, lemak, serat, kadar air dan kadar abu. Pakan merupakan salah satu faktor terpenting dalam meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan biota budidaya. Pakan yang baik dan memiliki nutrisi tinggi memiliki peranan penting sebagai sumber energi untuk pemeliharaan tubuh, pertumbuhan dan perkembangbiakan. Pemberian pakan pada ikan memiliki tujuan utama yaitu untuk menyediakan kebutuhan gizi serta kesehatan yang baik. Pakan yang mempunyai kualitas gizi dan fisik yang baik merupakan kunci untuk mencapai tujuan produksi dan ekonomis bagi pembudidaya ikan. Oleh sebab itu, nutrisi yang terkandung dalam pakan harus benar-benar terkontrol dan memenuhi kebutuhan dari ikan tersebut. Target jumlah sampel nutrisi yang ditetapkan pada tahun 2023 sebanyak 51 sampel dengan realisasi yaitu 80 sampel, terdiri dari 29 sampel eksternal dan 51 sampel internal.

Adapun rincian jumlah contoh uji yang terbagi dalam jenis pemeriksaan/analisa pada masing-masing paramater pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 5.

Jumlah Sampel Uji Laboratorium Uji BPBAT Mandiingin 2023



Gambar 5. Jumlah Contoh Uji Laboratorium Tahun 2023

Hasil analisis/ pemeriksaan terhadap penyakit ikan pada parameter parasit, bakteri, dan virus disajikan pada Tabel 22, Tabel 23, dan Tabel 24.

Tabel 22. Hasil Pengujian identifikasi Parasit Tahun 2023

No	Bulan	Jenis Ikan	Jenis Parasit yang teridentifikasi
1	Januari	Patin, Mas	<i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp.
2	Februari	Patin, Lele, Nila, Gabus, Baung	<i>Trichodina</i> sp., <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> , <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp.
3	Maret	Mas	<i>Gyrodactylus</i> sp., <i>Myxobolus</i> sp., <i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Oodinium</i> sp.
4	April	Nila, Lele	<i>Dactylogyrus</i> sp.,
5	Mei	Mas, Jelawat, Nila, Lele, Patin	<i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp., <i>Myxobolus</i> sp.
6	Juni	Nila, Lele, Mas	<i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp.
7	Juli	Nila, Patin	<i>Dactylogyrus</i> sp.,
8	Agustus	Nila, Patin, Bawal	<i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp., <i>Argulus</i> sp.

No	Bulan	Jenis Ikan	Jenis Parasit yang teridentifikasi
9	September	Papuyu, Lele, Nila, Gabus	<i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Trichodina</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp.
10	Oktober	Lele	<i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp.,
11	November	Patin, Lele, Nila, Bawal	<i>Trichodina</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp., <i>Gyrodactylus</i> sp., <i>Epistylis</i> sp.
12	Desember	Nila, Mas	<i>Trichodina</i> sp., <i>Epistylis</i> sp., <i>Dactylogyrus</i> sp.

Tabel 23. Hasil Pengujian identifikasi Bakteri Tahun 2023

No	Bulan	Jenis Ikan	Jenis Bakteri yang teridentifikasi
1	Januari	Patin, Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Micrococcus</i> sp.,
2	Februari	Patin, Nila, Lele, Gabus, Baung, Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Enterobacter</i> sp., <i>Plesiomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.
3	Maret	Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Enterobacter</i> sp.
4	April	Nila, Lele	<i>Aeromonas hydrophila</i>
5	Mei	Mas, Nila, Patin, Lele, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Enterobacter</i> sp.,
6	Juni	Nila, Lele, Patin, Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Edwardsiella ictaluri</i> , <i>Plesiomonas</i> sp.
7	Juli	Nila, Patin, Lele, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Plesiomonas</i> sp., <i>Edwardsiella ictaluri</i>
8	Agustus	Nila, Patin, Bawal,	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Edwardsiella ictaluri</i>
9	September	Lele, Papuyu, Nila, Gabus, Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Edwardsiella ictaluri</i> , <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Edwardsiella tarda</i> , <i>Enterobacter</i> sp., <i>Acinetobacter</i> sp., <i>Streptococcus</i> sp.
10	Oktober	Koi, Lele, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Plesiomonas</i> sp.,
11	November	Nila, Patin, Bawal, Lele	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Pasteurella</i> sp., <i>Edwardsiella</i> sp., <i>Plesiomonas</i> sp., <i>Edwardsiella ictaluri</i> , <i>Enterobacter</i> sp., <i>Micrococcus</i> sp.
12	Desember	Nila, Mas, Isolat Bakteri	<i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Edwardsiella ictaluri</i> , <i>Edwardsiella tarda</i> , <i>Enterobacter</i> sp., <i>Plesiomonas</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Streptococcus iniae</i> , <i>Streptococcus Agalactiae</i>

Tabel 24. Hasil Deteksi Virus dengan Metode PCR tahun 2023

No.	Waktu Pemeriksaan	Jenis komoditas	Jumlah Sampel	Hasil Pengujian
1.	Januari	Ikan Mas	3 sampel	Negatif (-) KHV
2.	Februari	Ikan Nila Ikan Mas Ikan Mas	19 sampel 6 sampel 2 sampel	Negatif (-) TiLV Positif (+) KHV Negatif (-) KHV

3.	Maret	Ikan Nila Ikan Mas Udang	3 sampel 3 sampel 1 sampel	Negatif (-) TiLV Negatif (-) KHV Positif (+) WSSV
4.	April	Ikan Nila	2 sampel	Negatif (-) TiLV
5.	Mei	Ikan Nila Ikan Mas	5 sampel 5 sampel	Negatif (-) TiLV Negatif (-) KHV
6.	Juni	Udang Udang Ikan Nila Ikan Mas	5 sampel 1 sampel 12 sampel 3 sampel	Negatif (-) WSSV Positif (+) WSSV Negatif (-) TiLV Negatif (-) KHV
7.	Juli	Udang Organ Fiksatif (Uji profisiensi) Organ Fiksatif (Uji profisiensi)	1 sampel 1 sampel 2 sampel	Negatif (-) WSSV Negatif (-) KHV Positif (+) KHV
8.	Agustus	Udang	1 sampel	Positif (+) WSSV
9.	September	Ikan Koi Ikan Nila Ikan Mas Organ Fiksatif (Uji Banding) Organ Fiksatif (Uji Banding)	6 sampel 8 sampel 4 sampel 2 sampel 1 sampel	Negatif (-) KHV Negatif (-) TiLV Negatif (-) KHV Negatif (-) KHV Positif (+) KHV
10.	Oktober	Ikan Nila Udang Udang Ikan Koi Ikan Mas	6 sampel 4 sampel 2 sampel 5 sampel 1 sampel	Negatif (-) TiLV Negatif (-) WSSV Positif (+) WSSV Negatif (-) KHV Negatif (-) KHV
11.	November	Udang Ikan Nila	3 sampel 14 sampel	Positif (+) WSSV Negatif (-) TiLV
12.	Desember	Udang Ikan Nila Ikan Mas Organ Fiksatif (Uji Banding) Organ Fiksatif (Uji Banding)	7 sampel 8 sampel 4 sampel 2 sampel 2 sampel	Negatif (-) WSSV Negatif (-) TiLV Negatif (-) KHV Negatif (-) KHV Positif (+) KHV

Selain pengujian sampel sebagaimana dijabarkan pada uraian sebelumnya, BPBAT Mandiangin melalui Laboratorium uji melakukan kegiatan pengendalian dan pengujian *Antimicrobial Resistance (AMR)*. Pengendalian dan pengujian *Antimicrobial Resistance (AMR)* merupakan upaya untuk memastikan bahwa produk akuakultur seperti nila, lele, dan patin telah memenuhi prinsip keamanan pangan sehingga benar-benar dapat menjamin kesehatan masyarakat. Penggunaan antimikroba yang tidak sesuai petunjuk penggunaannya atau berlebihan,

baik pada bidang kedokteran dan produksi pangan telah menjadi risiko bagi seluruh bangsa di dunia, di mana akan mengakibatkan terjadinya resistensi antimikroba.

Sesuai dengan INPRES No 4 Tahun 2019 tentang Peningkatan Kemampuan dalam Mencegah, Mendeteksi, dan Merespons Wabah Penyakit, Pandemi Global, dan Kedaruratan Nuklir, Biologi, dan Kimia serta Peraturan Menteri Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan Nomor 7 Tahun 2021 tentang Rencana Aksi Nasional Pengendalian Resistensi Antimikroba (RAN PRA) Tahun 2020-2024, dimana Kementerian Kelautan dan Perikanan dalam hal ini Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya berkontribusi dalam pengendalian resistensi antimikroba pada sektor kesehatan ikan, salah satu strategi pada RAN PRA tahun 2020-2024 adalah peningkatan pengetahuan dan bukti ilmiah melalui surveilans dan penelitian. Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Mandiangin selaku Unit Pelaksana Teknis Dirjen Perikanan Budi Daya telah melakukan kegiatan surveilan terkait penggunaan antimikroba dan resistensi antimikroba.

Berdasarkan Keputusan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya No. 61 tanggal 3 Pebruari 2023 tentang laboratorium acuan dan laboratorium penguji dalam rangka pengendalian resistensi antimikroba tahun 2023 dan nomer 130 tanggal 6 Maret 2023 tentang Rencana Surveilans Resistensi Antimikroba tahun 2023, maka target komoditas ikan pada Uji Resistensi Antimikroba yaitu Ikan Patin, Nila dan Lele sedangkan target bakteri dan antibiotik yang diuji adalah *Aeromonas hydrophila* terhadap antibiotik Enrofloxacin, oxytetracyclin dan tetracyclin. Pada tahun 2023 BPBAT Mandiangin ditargetkan 51 sampel AMR dan terealisasi sebanyak 72 sampel. Adapun hasil Uji antimicrobial Resistent yang dilakukan oleh BPBAT Mandiangin selama tahun 2023 dapat dilihat pada Tabel 25.

Tabel 25. Hasil Uji *Antimicrobial Resistance* (AMR) Tahun 2023

No	Jenis Sampel	Nama Pemilik/Pokdakan Alamat	Hasil Pengujian AST						Ket
			Oksitetrasiklin		Enrofloksasin		Tetrasiklin		
			Zona hambat (mm)	Interpretasi	Zona hambat (mm)	Interpretasi	Zona hambat (mm)	Interpretasi	
1	Ikan Patin	Desa Palimbangan, Kec. Haur Gading, Kab. Hulu Sungai Utara, Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
2	Ikan Nila	Desa Lok Bangkai, Kec. Banjar, Kab. Hulu Sungai Utara, Prop.Kalsel	15	Sensitif	16	Sensitif	22	Sensitif	
3	Ikan Nila	Desa Tanah Habang Kiri, Kec. Lampihong, Kab. Balangan, Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>

4	Ikan Nila	Desa Kandang Jaya, Kec. Lampihong, Kab. Balangan, Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
5	Ikan Patin	Instalasi Awang Bangkal BPBAT Mandiingin, Desa Awang Bangkal Barat, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
6	Ikan Patin	Desa Batu Ampar,Kec. Pelaihari, Kab. Tanah Laut, Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
7	Ikan Nila	Desa Batu Ampar,Kec. Pelaihari, Kab. Tanah Laut, Prop.Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
8	Ikan Nila	Instalasi Budidaya Ikan Bincau BPBAT Mandiingin, Desa Bincau, Kec. Martapura, Kab. Banjar, Prop.Kalsel	31	Sensitif	35	Sensitif	30	Sensitif	
9	Ikan Nila	Pokdakan Usaha Bersama, Desa Mangkayahu, Kec. Paringin, Kab. Balangan, Prop.Kalsel	31	Sensitif	33	Sensitif	29	Sensitif	
10	Ikan Nila	Pokdakan Ikan Asin, Desa Tampang, Kec. Lampihong, Kab. Balangan, Prop.Kalsel	10	Resisten	42	Sensitif	13	Intermediet	
11	Ikan Nila	BBI Tengking, Desa Banturung, Kec. Bukit Batu, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
12	Ikan Lele	BBI Tengking, Desa Banturung, Kec. Bukit Batu, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
13	Ikan Nila	Pokdakan Anak Kahayan, Desa Pahandut Seberang, Kec. Pahandut, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
14	Ikan Patin	Aziz, Desa Bukit Tunggal, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
15	Ikan Nila	Pokdakan Jarangau Pasundan Berkah, Desa Bukit Tunggal, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
16	Ikan Lele	Pokdakan Jarangau Pasundan Berkah, Desa Bukit Tunggal, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya, Prop. Kalteng	14	Intermediet	25	Sensitif	16	Sensitif	

17	Ikan Nila	BBI Hampalit, Desa Tewang Rangkang, Kec. Tewang Sangalang Garing, Kab. Katingan, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
18	Ikan Patin	BBI Hampalit, Desa Tewang Rangkang, Kec. Tewang Sangalang Garing, Kab. Katingan, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
19	Ikan Patin	Junaidi, Desa Pendahara, Kec. Tewang Sangalang Garing, Kab. Katingan, Prop. Kalteng	31	Sensitif	39	Sensitif	29	Sensitif	
20	Ikan Lele	Sujakwinarko, Desa Hampalit, Kec. Katingan Hilir, Kab. Katingan, Prop. Kalteng	23	Sensitif	33	Sensitif	21	Sensitif	
21	Ikan Nila	Dian, Desa Kasongan Lama, Kec. Katingan Hilir, Kab. Katingan, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
22	Ikan Lele	Pokdakan Sukses Bersama, Desa Hanjak Maju, Kec. Kahayan Hilir, Kab. Pulang Pisau, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
23	Ikan Patin	Pokdakan Sukses Bersama, Desa Hanjak Maju, Kec. Kahayan Hilir, Kab. Pulang Pisau, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
24	Ikan Patin	Pokdakan Tirta Sari Mentaren, Desa Mentaren 2, Kec. Kahayan Hilir, Kab. Pulang Pisau, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
25	Ikan Nila	Pokdakan Tirta Sari Mentaren, Desa Mentaren 2, Kec. Kahayan Hilir, Kab. Pulang Pisau, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
26	Ikan Patin	Pokdakan Sumber Rezeki, Desa Mentaren 2, Kec. Kahayan Hilir, Kab. Pulang Pisau, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
27	Ikan Patin	Pokdakan Karya Bersama, Desa Maluen, Kec. Basarang, Kab. Kapuas, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
28	Ikan Patin	Pokdakan Basarang Harapan Kita (Diris), Desa Basarang, Kec. Basarang, Kab. Kapuas, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>

29	Ikan Patin	Pokdakan Basarang Harapan Kita (Rismani), Desa Basarang, Kec. Basarang, Kab. Kapuas, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
30	Ikan Nila	BBI Sungai Batang, Jl. Garuda, Selat Hilir, Kec. Selat, Kab. Kapuas, Prop. Kalteng	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
31	Ikan Nila	Desa Mali Mali, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar. Prop. Kalsel	28	Sensitif	41	Sensitif	26	Sensitif	
32	Ikan Nila	Arsyad, Desa Benua Lawas, Kec. Benua Lawas, Kab. Tabalong, Prop. Kalsel	35	Sensitif	47	Sensitif	32	Sensitif	
33	Ikan Patin	Arsyad, Desa Benua Lawas, Kec. Benua Lawas, Kab. Tabalong, Prop. Kalsel	31	Sensitif	45	Sensitif	28	Sensitif	
34	Ikan Nila	BPBAT Mandiangin (Divisi Bioflok), Jl. Tahura Sultan Adam Km. 14, Mandiangin Barat, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
35	Ikan Lele	BPBAT Mandiangin (Divisi Bioflok), Jl. Tahura Sultan Adam Km. 14, Mandiangin Barat, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
36	Ikan Nila	Pokdakan Berkat Bersama, Desa Timbung, Kec. Bungur, Kab. Tapin, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
37	Ikan Nila	Pokdakan Sederhana Shabah, Desa Shabah, Kec. Bungur, Kab. Tapin, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
38	Ikan Patin	Kolam Percontohan BAT, Dinas Perikanan Kab. Tapin, Desa Kalumpang, Kec. Bungur, Kab. Tapin, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
39	Ikan Lele	Kolam Percontohan BAT, Dinas Perikanan Kab. Tapin, Desa Kalumpang, Kec. Bungur, Kab. Tapin, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
40	Ikan Nila	Kolam Percontohan BAT, Desa Kalumpang, Kec. Bungur, Kab. Tapin Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>

41	Ikan Nila	Pondok Pesantren Ibnu Athaillah, Desa Kapuh, Kec. Simpung, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
42	Ikan Lele	Pondok Pesantren Ibnu Athaillah, Desa Kapuh, Kec. Simpung, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
43	Ikan Nila	Pokdakan Anugerah, Desa Batang Kulur Tengah, Kec. Sungai Raya, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
44	Ikan Nila	Mahyudin, Desa Batang Kulur Tengah, Kec. Sungai Raya, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
45	Ikan Lele	Mahyudin, Desa Batang Kulur Tengah, Kec. Sungai Raya, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
46	Ikan Lele	Pokdakan Mina Artha I, RT. 33 Syamsudin Noor, Kec. Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
47	Ikan Nila	Pokdakan Mina Agro V, Desa Mentaos, Kec. Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
48	Ikan Lele	Pokdakan Mina Agro V, Desa Mentaos, Kec. Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
49	Ikan Nila	Pokdakan Melati Jaya (Rifki), Desa Sungai Alang, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
50	Ikan Nila	Pokdakan Melati, Jaya (Muhammad), Desa Sungai Alang, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
51	Ikan Patin	Jaya Mandiri Group (Kholik). Desa Bincau, Kec. Martapura, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
52	Ikan Lele	Jaya Mandiri Group (Kholik). Desa Bincau, Kec. Martapura, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	9	resisten	22	Sensitif	9	resisten	
53	Ikan Nila	Parmanto, Desa Landasan Ulin, Kec. Landasan Ulin, Kota	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>

		Banjarbaru, Prop. Kalsel							
54	Ikan Nila	Wajianto, Desa Landasan Ulin, Kec. Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Prop. Kalsel	16	sensitif	22	sensitif	16	sensitif	
55	Ikan Patin	Desa Sungai Batang, Kec. Martapura Barat, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	14	intermediet	34	Sensitif	14	intermediet	
56	Ikan Patin	Kelompok Banua Iwaku, Desa Sungai Landas, Kec. Karang intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	35	Sensitif	46	Sensitif	30	Sensitif	
57	Ikan Lele	Ridwan, Desa Jingah Habang Ulu, Kec. Karang intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
58	Ikan Nila	Adnan Karim, Desa Karang Intan, Kec. Karang intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	14	intermediet	31	Sensitif	14	Intermediet	
59	Ikan Nila	Khairullah, Desa Karang Intan, Kec. Karang intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	26	Sensitif	35	Sensitif	23	Sensitif	
60	Ikan Nila	Sunaryo, Desa/Kel. Mentaos, Kec. Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
61	Ikan Patin	Dilah, Amuntai Utara, Kab. Hulu Sungai Utara, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
62	Ikan Lele	Ahmad Zaki, Desa Haur Gading, Kec. Haur Gading Kab. Hulu Sungai Utara, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
63	Ikan Patin	Gt. Ahyat, Kec. Batu Benawa Hulu Sungai Tengah, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
64	Ikan Nila	Samlan, Kec. Limpasu, Kab. Hulu Sungai Tengah, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
65	Ikan Nila	Kec. Labuan Amas Selatan, Kab. Hulu Sungai Tengah, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
66	Ikan Lele	Kec. Labuan Amas Selatan, Kab. Hulu Sungai Tengah	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
67	Ikan Patin	Rahmat, Desa Jirak Pugaan, Kec. Pugaan, Kab. Tabalong, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>
68	Ikan Lele	Suprpto, Desa Hikun, Kec. Tanjung, Kab. Tabalong, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	Negatif <i>Aeromonas hydrophilla</i>

69	Ikan Nila	Bahroni, Desa Kambitin, Kec. Tanjung, Kab. Tabalong, Prop. Kalsel	34	Sensitif	42	Sensitif	33	Sensitif	
70	Ikan Nila	H. Rahmat, Desa Aranio, Kec. Aranio, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	<i>Negatif Aeromonas hydrophilla</i>
71	Ikan Nila	Rifani, Desa Sungai Sipai, Kec. Martapura, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	7	resisten	30	Sensitif	12	Intermediet	
72	Ikan Nila	Murni, Desa Mali Mali, Kec. Karang Intan, Kab. Banjar, Prop. Kalsel	-	-	-	-	-	-	<i>Negatif Aeromonas hydrophilla</i>

5.2.3. Kalibrasi Peralatan

Kalibrasi peralatan merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk mendapatkan hasil pengujian yang valid. Jumlah peralatan laboratorium yang dikalibrasi pada tahun 2023 sebanyak 49 alat. Rincian peralatan yang telah dilakukan proses kalibrasi diperlihatkan pada Tabel 26.

Tabel 26. Daftar Alat yang dikalibrasi Tahun 2023

No.	Nama Alat	Merek	Tipe	Jumlah	KET
1.	Incubator	Froilabo	Bio Concept 60	1	
2.	Incubator	K Lab	IN – 601	1	
3.	Incubator	Memmert	INE 400	1	
4.	Incubator	Lab Line Instrument	3554-36	1	
5.	Dry Bath Incubator	Major Science	MC – 01 N	1	
6.	Autoclave	ALP	KT 23	1	2 Sertifikat Kalibrasi (Suhu dan Tekanan)
7.	Autoclave	HIRAYAMA	HVE-50	1	2 Sertifikat Kalibrasi (Suhu dan Tekanan)
8.	Oven	Memmert	UM 400 / B.402.0816	1	
9.	Oven	Memmert	UNB 400 / C.407.0417	1	
10.	Muffle Furnace	NUVE	MF 306 / 1410586	1	
11.	Muffle Furnace	Barnstead Thermolyne	FB1410M-33	1	
12.	Refrigerator	TOSHIBA	GR M20ET / 000789	1	
13.	Refrigerator	Daiichi	DR-208 / 280080534	1	
14.	Refrigerator	GEA	Expo 800 / 1508800 P 12 G	1	
15.	Refrigerator– Freezer	Electrolux	ETE 5107 SD-RVN	1	2 Sertifikat Kalibrasi (Refrigerator dan Freezer)
16.	Refrigerator– Freezer	LG	GR - B20 PGG/ 404KRWZ00049	1	2 Sertifikat Kalibrasi (Refrigerator dan Freezer)
17.	Centrifuge	Eppendorf	5415 R / 5426XM626220	1	
18.	Inkubator Shaker	Amarex Instruments	Gyromex SK-767R	1	2 Sertifikat Kalibrasi (suhu dan rpm)
19.	Thermometer Digital	APPA	APPA 51	1	
20.	Thermometer Digital	Hanna	HI 93512	1	
21.	pH meter	Horiba	PH 1200-LAQUA	1	
22.	pH meter	pH Testr 10	BNC	1	
23.	pH meter	pH Testr 10	Double Junction	1	
24.	Spectrophotometer	Hach	DR1900	1	
25.	Conductivity meter	Lovibond	Senso Direct Con 110	1	
26.	Heating Digester	Gerhardt	EV 16 / 1712210041	1	
27.	Heating Digester	Velp	DK-20 / 208744	1	
28.	Laminar Air Flow (LAF)	ESCO	AVC 2AI (2007-25949)	1	
29.	Laminar Air Flow (LAF)	LABCAIRE	PCR 6 (PCR6-1028)	1	
30.	Thermo Reactor	Thermo Scientific	Orion COD 165 / 321987	1	
31.	Timbangan Digital	ADAM	PW 254 / AG 438813	1	
32.	Timbangan Digital	Sartorius	BSA 224 S / 27592626	1	
33.	Mikropipet 0,2 – 2 µL	GILSON	Y53377B	1	
34.	Mikropipet 2 – 20 µL	Eppendoft	P31775B	1	
35.	Mikropipet 0,5 – 10 µL	Eppendoft	3330317	1	
36.	Mikropipet 10 – 100 µL	Eppendoft	Q19339B	1	
37.	Mikropipet 20 – 200 µL	Eppendoft	Q25786B	1	
38.	Mikropipet 20 – 200 µL	Eppendoft	O25966B	1	
39.	Mikropipet 20 – 200 µL	Eppendoft	290455 A	1	
40.	Mikropipet 30 – 300 µL	Eppendoft	4936007	1	

41.	Mikropipet 100 – 1000 μ L	Omnipeete	856560207	1
42.	Mikropipet 100 – 1000 μ L	Eppendoft	P37247B	1
43.	Mikropipet 100 – 1000 μ L	Eppendoft	P37345B	1
44.	Mikropipet 100 – 1000 μ L	Omnipeete	956560026	1
45.	Mikropipet 500 – 5000 μ L	Eppendoft	Q17112B	1
46.	Mikropipet 1-10 mL	IKA	100669797	1
47.	Mikropipet 1-10 mL	Eppendoft	Q10202B	1
48.	Thermal Cycler	Applied Biosystem	SimpleAmp 2280021080038	1
49.	Atomic Absorption Spectrometer (AAS)	Perkin Elmer	PinaAcle 900H	1
Total				49

5.2.4. Uji Banding

Pada tahun 2023 laboratorium penguji BPBAT Mandiangin telah mengadakan uji banding antar laboratorium untuk ruang lingkup mikrobiologi (*Aeromonas hydrophila*), ruang lingkup parasitologi (*Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., dan *Ichthyophthirius multifiliis*), kualitas air (Pb total, Ni total, Fe total, Cd total, pH, Daya Hantar Listrik, *Total Suspended Solids*) dan histopatologi (KHV dan cemaran lingkungan) dengan hasil pemeriksaan terhadap sampel yang diuji masing-masing laboratorium peserta ujibanding dapat dilihat pada tabel 27. Sedangkan peserta uji banding antar laboratorium antara lain :

- Laboratorium penguji Laboratorium Penguji Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Banjarmasin
- Laboratorium Penguji Balai Riset dan Standardisasi Industri Banjarbaru.
- Laboratorium Penguji Loka Pemeriksaan Penyakit Ikan dan Lingkungan (LP2IL) Serang
- Laboratorium Penguji Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam Jambi.
- Laboratorium Balai Uji Standar Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BUSKIPM) Jakarta

Tabel 27. Hasil Uji Banding Laboratorium Penguji BPBAT Mandiangin Tahun 2023

No.	Parameter Uji	Laboratorium Peserta	Hasil	Kesimpulan
1	<i>Aeromonas hydrophila</i>	- Lab BPBAT Sungai Gelam - Lab BKIPM Banjarmasin - Lab. BPBAT Mandiangin	Semua peserta menunjukkan hasil yang sama	Baik

2	- <i>Trichodina</i> sp. - <i>Dactylogyrus</i> sp. - <i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	- Lab. LP2IL Serang - Lab. BPBAT Sungai Gelam - Lab. BPBAT Mandiangin	Semua peserta menunjukkan hasil yang sama	Baik
3	- <i>Koi Herpes Virus (KHV)</i> (Histopatologi) - Cemarkan Lingkungan (Histopatologi)	- Lab. LP2IL Serang - Lab. BUSKIPM - Lab. BPBAT Mandiangin	Semua peserta menunjukkan hasil yang sama	Baik
4	- pH - Daya Hantar Listrik (DHL) - <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) - Besi (Fe) - Timbal (Pb) - Cadmium (Cd) - Nikel (Ni)	- Lab. LP2IL Serang - Lab. BARISTAN Banjarbaru - Lab. BPBAT Mandiangin	Semua peserta menunjukkan hasil inlier	Baik

5.2.5. Uji Profisiensi

Pada tahun 2023 Laboratorium Penguji BPBAT Mandiangin juga berpartisipasi dalam 3 kegiatan uji profisiensi yang diselenggarakan oleh Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan (PUP-004-IDN) Bekasi dan Balai Uji Standar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta (PUP-007-IDN) pada beberapa ruang lingkup, disajikan pada Tabel 28.

Tabel 28. Uji Profisiensi yang diikuti pada Tahun 2023

No	Penyelenggara	Komoditi / Ruang lingkup	Keterangan Hasil
1.	BPMSP Bekasi	Pakan - Kadar serat kasar - Kadar protein kasar - Kadar lemak kasar - Kadar abu - Kadar air Bahan Pakan - Kadar serat kasar - Kadar protein kasar - Kadar lemak kasar - Kadar abu - Kadar air	Semua ruang lingkup uji menunjukkan hasil "inlier" Kecuali ruang lingkup kadar lemak kasar pada komidiiti bahan pakan menunjukkan hasil "diperingati".
2.	BUSKIPM Jakarta	Organ difiksasi - <i>Koi Kerpas Virus</i> (KHV)	Jumlah sampel 3 ; hasil uji semua sampel benar
3.	BUSKIPM Jakarta	- <i>White Spot Syndrom Virus</i> (WSSV)	Jumlah sampel 2 ; hasil uji semua sampel benar

5.3. Kegiatan Produksi dan Distribusi Pakan Ikan

Perikanan budidaya terus mengalami pertumbuhan seiring dengan berbagai dukungan kebijakan dan program oleh pemerintah melalui KKP yang mendukung pertumbuhan perikanan budidaya. Tujuan utama dari peningkatan kegiatan perikanan budidaya adalah meningkatkan kesejahteraan pembudidaya dan gizi masyarakat dengan tetap memperhatikan aspek lingkungan. Keberlangsungan kegiatan perikanan budidaya sangat tergantung pada harga jual produk akhir serta stabilitas harga-harga bahan atau barang pendukung sarana budidaya. Salah satu sarana yang sangat berpengaruh terhadap kegiatan budidaya perikanan adalah ketersediaan pakan dengan kualitas yang baik, harga terjangkau namun tetap memberikan nilai tambah terhadap pertumbuhan ikan.

Salah satu tugas dari BPBAT Mandiangin sebagai salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) adalah melakukan pengembangan, pendampingan, serta pengujian pakan mandiri. Pada tahun 2023 telah dilaksanakan pengadaan bahan baku pakan berupa dedak, tepung ikan, bungkil kedelai, bekatul, dedak multivitamin dan sebagainya, hal tersebut dilakukan setidaknya sebagai bahan pertimbangan terhadap kondisi budidaya di wilayah kerja khususnya budidaya ikan air tawar terdekat yaitu di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah yang masih menggunakan bahan baku bertekstur kasar seperti ikan rucah kering yang tidak mudah dicerna oleh ikan sehingga akan menimbulkan sisa pakan yang dapat menimbulkan dampak lingkungan termasuk terhadap ikan itu sendiri serta tidak meratanya nutrisi yang diharapkan sesuai kebutuhan ikan, dengan beberapa upaya upaya menekan permasalahan tersebut maka diharapkan akan dicapai produksi pakan mandiri yang berasal dari bahan berkualitas baik dengan harga terjangkau serta ramah lingkungan.

5.3.1. Kegiatan Produksi Pakan Mandiri

Ketersediaan bahan baku selama tahun 2023 dipaparkan pada Tabel 28. Bahan baku yang tersedia pada tahun 2023 adalah sebanyak 67.369 kg. Bahan baku ini berupa sebagian berasal dari wilayah Kalimantan Selatan dan sebagian dari pulau Jawa.

Tabel 29. Daftar Ketersediaan Bahan Baku Pakan Tahun 2023

No	Nama Bahan	Volume	Satuan	Asal Bahan Baku	Keterangan
1.	Tepung Bungkil Kedelai	12.000	Kg	Jawa Timur	Sebagai bahan baku protein nabati

2.	Tepung Ikan	8.500	Kg	Kalimantan Timur & Jawa Timur	Sebagai bahan baku protein hewani
3.	Bekatul	31.000	Kg	Jawa Timur	Sebagai bahan baku protein nabati
4.	Dedak Banjar	11.425	Kg	Kalimantan Selatan	Sebagai bahan protein nabati
5.	Tepung Terigu	1.000	Kg	Jawa Timur	Sebagai bahan protein nabati
6.	Minyak Ikan	2.200	L	Jawa Timur	Sebagai atraktan untuk pakan ikan
7.	Multivitamin	500	Kg	Jawa Timur	Sebagai pelengkap pada kebutuhan nutrisi ikan
8.	Molase	400	L	Jawa Timur	Sebagai peningkatan kualitas protein
9.	Anti Jamur	330	Gram	Jawa Timur	Sebagai bahan untuk menghambat perkembangbiakan jamur di pakan
10.	Pengendali hama	2	L	Jawa Timur	Untuk mengendalikan perkembangan ama
11.	Atractan	12	Kg	Jawa Timur	Untuk menambah aroma pada pakan ikan
	JUMLAH (kg)	67.369	kg		

Ketersediaan bahan baku selama proses produksi cukup tersedia. Beberapa bahan baku didistribusikan oleh penyedia secara bertahap sehingga menjamin kualitas dan kesegaran bahan baku. Proses produksi disesuaikan dengan SOP yang ada mengingat Unit Produksi Pakan Mandiri BPBAT Mandiangin telah teregistrasi No. CPPIB : ID-CPPIB-18-M0000702020 yang berlaku dari tanggal 27 November 2020 sampai dengan tahun 2025, sehingga proses produksi mengikuti kaidah-kaidah yang sudah ditetapkan.

Dari bahan baku yang ada, BPBAT Mandiangin memproduksi 2 jenis pakan, yaitu pakan terapung dan pakan tenggelam yang juga sudah terdaftar dengan spesifikasi Ukuran 3 dan 4 mm No.Reg : KKP RI IL 207052020 (Pakan Patin untuk pakan tenggelam) No.Reg : KKP RI IL 208052020 (Pakan Lele untuk pakan terapung).

Tabel 30. Pakan yang diproduksi

No	Jenis Pakan	Jumlah	Protein	Keterangan
1.	Pakan Apung	18.930	28 -30 %	Ikan Lele
2.	Pakan Tenggelam	44.590	25 – 28 %	Ikan Patin
	Jumlah	63.520		

Untuk menjamin kualitas pakan mandiri, maka dilakukan pengawasan terhadap produk tersebut dengan pengujian secara berkala baik bahan baku maupun pakan pellet melalui uji proksimat di laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan BPBAT Mandiangin. Berikut disajikan alur proses produksi pakan mandiri

1. Uji laboratorium analisa proksimat bahan baku
2. Penghalusan bahan baku
3. Pemilihan bahan baku sesuai formulasi
4. Penimbangan bahan baku
5. Pencampuran (mixing)
6. Pencetakan bahan baku menjadi pellet
7. Uji laboratorium analisa proksimat pakan pellet
8. Pengemasan (packing)
9. Distribusi
10. Pengawasan dan pendampingan pakan mandiri kepada konsumen

Berdasarkan target produksi yang telah ditentukan berdasarkan kontrak bahan baku yang tersedia sebanyak 67.369 Kg dengan target pasca AA 53.895,20 (80%) sedangkan realisasi sebesar 63.520 Kg maka didapatkan capaian persentase pakan mandiri sebesar 94,29% dengan penyusutan sebesar 5,71% (penyusutan maksimal dari POI sebesar 20%). Penyusutan berasal dari penyimpanan bahan baku, penepungan bahan baku dan proses pencetakan pellet.

Jumlah produksi pakan mandiri pada dasarnya dimanfaatkan untuk internal maupun eksternal. Secara internal, pakan mandiri digunakan untuk proses produksi ikan air tawar. Selain untuk kegiatan internal, pakan mandiri disediakan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dengan harga yang terjangkau yaitu pakan apung Rp.7.800,- dan pakan tenggelam Rp.7.500,-.

Distribusi hasil produksi pakan digunakan untuk produksi ikan pada internal BPBAT Mandiangin sebanyak 30.577 kg dan dijual ke pembudidaya sebanyak 32.943 kg. Tabel 30 berikut menyajikan data distribusi pakan mandiri hasil produksi Tahun 2023.

Tabel 31. Data Distribusi Pakan Mandiri Tahun 2023

NO	URAIAN	JUMLAH	Keterangan
1	Target produksi	67.369 Kg	
2	Capaian Produksi	63.520 Kg	Distribusi pakan mandiri : 2.1. Penjualan (PNBP) 32.943 Kg a. Provinsi Kalsel : 20.623 Kg • Kab. Banjar : 12.975 Kg • Kota banjarbaru :6.805 Kg

			- Kab. HSS : 180 Kg - Kab. HSU ; 660 Kg b. Provinsi Kalteng : 10.330 Kg - Kab. Kapuas (Kampung Patin) : 10.290Kg - Kb. Barito Utara : 40 Kg 2.2. Internal (untuk kegiatan di BPBAT Mandiangin, Instalasi pembesaran KJA desa awang bangkal, Instalasi budid daya desa bincau) 30.577 Kg
3	Persentase	94,29%	Capaian produksi pakan mandiri
4	Penyusutan	5,71%	- Penyimpanan bahan baku - Penepungan bahan baku - Pencetakan bahan pakan



Gambar 5. Kegiatan Desiminasi pakan mandiri kepada stakeholder (Instansi pemerintah, Penyuluh, Mahasiswa, Siswa SMK, Pembudidaya, Aparat Desa dll)



Gambar 6. Distribusi Penjualan Pakan Mandiri ke Pembudidaya di Provinsi Kalimantan Selatan



Gambar 7. Beserta bapak Direktur POI dalam rangka Distribusi Penjualan Pakan Mandiri Ke Pembudidaya Kampung Patin di Kabupaten Kapuas Provinsi Kalimantan Tengah

5.4. Penyaluran Bantuan Sarana dan Prasarana Bioflok

Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Mandiingin turut serta mendukung pembangaunan sub sektor perikanan budidaya. Dalam rangka pelaksanaan tugas tersebut, BPBAT Mandiingin melaksanakan kegiatan percontohan melalui penyaluran bantuan pemerintah berupa budidaya ikan lele dan nila sistem bioflok yang bertujuan untuk meningkatkan produksi ikan, mendorong peningkatan kapasitas kelembagaan penerima bantuan pemerintah sekaligus mendorong peningkatan kemampuan usaha penerima bantuan. Pada Tahun 2023 BPBAT Mandiingin diamanatkan untuk melaksanakan kegiatan bantuan sarana dan prasarana budidaya ikan lele/nila sistem bioflok.

Berdasarkan hasil identifikasi dan verifikasi terhadap calon penerima bantuan pemerintah budidaya ikan lele/nila sistem bioflok, telah ditetapkan melalui Surat Keputusan Pejabat Pembuat Komitmen BPBAT Mandiingin tentang penerima bantuan pemerintah sarana dan prasarana budidaya ikan lele/nila sistem bioflok di wilayah Provinsi Kalimantan Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah , Jawa Barat, Jawa Timur dan Bali dengan total 65 unit sebagaimana tercantum dalam Tabel 32.

Tabel 32. Penerima bantuan pemerintah budidaya ikan sistem bioflok Tahun 2023

No	Provinsi	Jumlah	Nama Kelompok	Alamat	Komoditas		Tanggal BAST
					Nila	Lele	
1	Kalimantan Selatan	1	Pokdakan Jaya Bersama	Jl. Lingkar 30 Km. 6 Rt.02 Desa Sarigadung Kec. Simpang Empat Kab. Tanah Bumbu Prov. Kalimantan Selatan	v		8-Nov-23
2	Kalimantan Selatan	1	Pondok Pesantren Mi'rojul Ulum	Jl. Ir. P.M. Noor Rt. 001 Desa Mandiingin Barat KEC. Karang Intan Kab. Banjar Prov. Kalimantan Selatan	v		14-Nov-23

No	Provinsi	Jumlah	Nama Kelompok	Alamat	Komoditas		Tanggal BAST
					Nila	Lele	
3	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Bioflok Tumbuh Bersama-	Desa Bangun Jaya Rt. 012/Rw. 003 Kec. Balai Riam Kab. Sukamara Prov. Kalimantan Tengah	v		10 Agustus 2023
4	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Berkah Bersama	Jl. Edi Suwargono Kel. Madurejo Rt. 005 Kec. Arut Selatan		v	30 Agustus 2023
5	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Berkah Mulya Jaya	Jl. Cempedak RT. 002/Rw. 001 Ds. Sidomulyo Kec. Pangkalan Banteng		v	30 Agustus 2023
6	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Pulau Kuning Maju Jaya	Jl. H. Munangwar Rt.002 Kel. Madurejo		v	30 Agustus 2023
7	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Cahaya Sejahtera	Gang Betapai Rt. 01/Rw. 01 Desa Sungai Tendang Kec. Kumai Barat - Kabupaten Kotawaringin Barat - Kalimantan Tengah		v	13-Sep-23
8	Kalimantan Tengah	1	Hikmah Lele	Basarang KM 3,5 RT.006 Desa Basarang Kec. Basarang Kab. Kapuas Prov. Kalimantan tengah		v	26 Oktober 2023
9	Kalimantan Tengah	1	Berkarya Bersama	Desa Purbasari Kec. Pangkalan Lada Kab. Kotawaringin Barat Prov. Kalimantan Tengah		v	23 Oktober 2023
10	Kalimantan Tengah	1	Subang Fish Enterprenurship	Desa Sungai Bengkuang Kec. Pangkalan Lada Kab. Kotawaringin Barat Prov. Kalimantan Tengah		v	23 Oktober 2023
11	Kalimantan Tengah	1	Mandes	Desa Marga Mulya Kec. Pangkalan Lada Kab. Kotawaringin Barat Prov. Kalimantan Tengah		v	23 Oktober 2023
12	Kalimantan Tengah	1	Paguyuban Brawijaya Jawa Timur	Jl. G.Obos No. 103 Km. 4,5 Kec. Jekan Raya Kota Palangkaraya Prov. Kalimantan Tengah		v	2-Nov-23
13	Kalimantan Tengah	1	Pokdakan Ar Rohim	Jl. Matnoor Gng Mulya Rt. 014 Kel. Baru Kec. Arut Selatan Kab. Kotawaringin Barat Prov. Kalimantan Tengah		v	1-Nov-23
14	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Maju Bersama	Jl. Pondok Kessi Kel. Tanjung Tengah Kec. Penajam - PPU	v		11 Juli 2023
15	Kalimantan Timur	1	Yayasan Menara Madinah Gunung Guntur	Jl. S. Parman Gang Gapura Rt. 30 No. 108 Kel. Gunung Sari Ulu Kec. Balikpapan Tengah	v		18 Juli 2023
16	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Bukit Sion Sejahtera	Jl. Bukit Sion RT. 008 Km. 03 Mangkajang Pesayan Kec. Sambaliung Kab. Berau Kalimantan Timur		v	5-Sep-23
17	Kalimantan Timur	1	Pokdakan RSB Fisheries Family	Jl. Lempake Tepian Rt.01 Rw. 00 Kel. Gunung Lingai Kec. Sungai Pinang Kota Samarinda Prov. Kalimantan Timur		v	19-Sep-23
18	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Tani Berkah Bersama	Jl. Mulawarman Gang Setia 2 No. 107 Rt. 18 Kel. Lamuru Kec. Balikpapan Timur Kota Samarinda Prov. Kalimantan Timur		v	16 Oktober 2023
19	Kalimantan Timur	1	Yayasan Pondok Pesantren Bina Alam dan Lingkungan Bayt Al Izzah	Jl. Pulau Limau Rt.007 Desa Tepian Batang Kec. Tanah Grogot Kab. Paser Prov. Kalimantan Timur		v	6-Nov-23

No	Provinsi	Jumlah	Nama Kelompok	Alamat	Komoditas		Tanggal BAST
					Nila	Lele	
20	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Katar Senja	Jl. Jenderal Ahmad Yani Rt, 08 Kec. Kauro Kab. Paser Prov. Kalimantan Timur	v		14-Nov-23
21	Kalimantan Timur	1	Yayasan Pondok Pesantren Hidayatullah	Desa Senuing Jaya Kec. Paser Belengkong Kab. Paser Prov. Kalimantan Timur	v		14-Nov-23
22	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Gunung Harapan	Sungai Api-api No. 02 Rt. 007 Desa Suka Rahmat Kec. Teluk Pandan Keb. Kutai Timur Prov. Kalimantan Timur	v		14-Nov-23
23	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Ittihad Padang Ati	Jl. Joyo Mulyo Rt. 38 Kel. Lempake Kec. Samarinda Prov. Kalimantan timur		v	14-Nov-23
24	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Breeder Farm Fisheries	Jl. Assahadah Rt. 19 Gang Tani 2 Lubuk Sawa Kel. Mugirejo Kec. Sungai Pinang Kota Samarinda Prov. Kalimantan Timur	v		14-Nov-23
25	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Bantuas Yuyun Lestari	Jl. Alhasanie Rt. 06 Kel. Bantuas Kec. Pelaran Kota Samarinda Prov. Kalimantan Timur	v		14-Nov-23
26	Kalimantan Timur	1	Pokdakan Teguh Samudra	Jl. Provinsi Rt. 05 Kel. Lawe-lawe Kec. Penajam Kab. Penajam Paser Utara Prov. Kalimantan Timur	v		1 Desember 2023
27	Kalimantan Timur	1	Pokdakan At Taqwa	Kampung Labanan Makarti Kec. Teluk Bayur Kab. Berau Prov. Kalimantan Timur		v	1 Desember 2023
28	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Bukit Lohot	Dusun Padang Jaya Rt. 002/Rw. 001 Desa Tangai Jaya Kec. Mentebek Kab. Kapuas Hulu Prov. Kalimantan Barat		v	26-Sep-23
29	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Sunge Ontong-ontong	Jl. Lintas Timur Dusun Kunsali Patamuan Desa Malapi Kec. Putussibau Selatan Kab. Kapuas Hulu Prov. Kalimantan Barat		v	26-Sep-23
30	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Dohik Cempedak	Dusun Rising Jaya Rt. 002/Rw. 004 Desa Kolumpu Kec. Kembayan Kab. Sanggau Prov. Kalimantan Barat		v	2 Oktober 2023
31	Kalimantan Barat	1	Yayasan Pendidikan Keling Kumang	Jl. Keling Kumang No. 01 Dusun Sungai Kapar Desa Sungai Ringin Kec. Sekadau Hilir Kab. Sekadau Prov. Kalimantan Barat		v	27-Sep-23
32	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Tahlut Bersinar	Dusun Tahlut Desa Semadin Lengkonng Kec. Nanga Pinoh Kab. Melawi Prov. Kalimantan Barat		v	4 Oktober 2023
33	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Perguruan Muhammadiyah	Jl. Kota Baru Km. 2 Desa Tanjung Niaga Kec. Nanga Pinoh Kab. Melawi Prov. Kalimantan Barat		v	4 Oktober 2023
34	Kalimantan Barat	1	Yayasan Belian Permai	Jl. Padat Karya Rt. 01/Rw. 01 Dusun Belian Permai Desa Paal Kec. Nanga Pinoh Kab. Melawi Prov. Kalimantan Barat	v		25 Oktober 2023
35	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Mitra Mekar	Jl. Merdeka Barat Rt. 017 Rw.006 Dusun Senunuk Desa Sungai Ringin Kec. Sekadau Hilir Kab. Sekadau Kalimantan Barat		v	22-Nov-23
36	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Aquatic Jaya Bersama	Jl. Merdeka Selatant Rt. 007 Rw.006 Dusun Sungai Kapar Desa Sungai Ringin Kec. Sekadau Hilir Kab. Sekadau Kalimantan Barat		v	22-Nov-23
37	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Balangin	Jl. Poros Ngabang – RT.001/Rw.001 Desa Tebedak Kec. Ngabang Kab. Landak Prov. Kalimantan Barat		v	25 Oktober 2023

No	Provinsi	Jumlah	Nama Kelompok	Alamat	Komoditas		Tanggal BAST
					Nilai	Lele	
38	Kalimantan Barat	1	Yayasan Al-Khairat Tebas	Jl. Raya Pusaka Rt. 005 Rw. 002 Kec. Tebas Kab. Sambas Prov. Kalimantan Barat		v	27 Oktober 2023
39	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Nilasa	Desa Cipta Karya Kec. Sungai Betung Kab. Bengkayang Kalimantan Barat		v	28 Oktober 2023
40	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Tegak Lestari	Jl. Sisingamangaraja Gang Betet Rt. 027 Rw. 010 Kel. Sampit Kec. Delta Pawan Kab. Ketapang Prov. Kalimantan Barat		v	8 Desember 2023
41	Kalimantan Barat	1	Kelompok Tani Setunggu	Desa Serengkah Kec. Tumbang Titi Kab. Ketapang Prov. Kalimantan Barat		v	8 Desember 2023
42	Kalimantan Barat	1	Yayasan Pendidikan Sosial dan Dakwah At Ta'lim Retok Majau	Dusun Retok Majau Rt. 002 Rw. 000 Desa Sungai Segak KEC. Sebangki Kab. Landak Prov. Kalimantan Barat		v	29-Nov-23
43	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Kapuas Mas	Dusun Kumpai Desa Sungai Ambangah Kec. Sungai Raya Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat		v	11 Desember 2023
44	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Usaha Mandiri Desa Jawa Tengah	Jl. Dusun Karya 1 Rt.004/Rw. 002 Desa Jawa Tengah Kec. Sungai Ambawang Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat		v	11 Desember 2023
45	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Teluk Indah	Dusun Karya Bersama Dasa Kuala Mandor A Kec. Kuala Mandor B. Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat		v	11 Desember 2023
46	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Cahaya Sejahtera Mandiri	Jl. Bintang Mas Rt. 001/ Rw. 001 Desa Rasau Jaya Kec. Rasau Jaya Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat	v		11 Desember 2023
47	Kalimantan Barat	1	Yayasan Asy-Syura Galang	Jl. Raya Galang Rt.002/Rw.001 Desa Galang Kec. Sungai Pinyuh Mentawai Kab. Mempawah Prov Kalimantan Barat		v	4 Oktober 2023
48	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Pesantren Ash-Shomadiyah Singkawang	Jl. Marhaban Rt. 057/RW.009 Kel. Sedau Kec. Singkawang Kota Singkawang Prov. Kalimantan Barat		v	17 Oktober 2023
49	Kalimantan Barat	1	Yayasan Ponpes Al-Ishlah	Jl. Lingkar Karya Bersama Dusun Jati Desa Kendawangan Kiri Kec. Kendawangan Kab. Ketapang Prov. Kalimantan Barat		v	9 Oktober 2023
50	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Khatibiyah	Jl. Perigi Piyai Dusun Sumber Rezeki Rt. 007 Rw. 003 Desa Tekarang Kec. Tekarang Kab. Sambas Prov. Kalimantan Barat		v	27 Oktober 2023
51	Kalimantan Barat	1	Yayasan Fuk Tet Sekura	Jl. Kesehatan Gang Abadi Desa Sekura Utara Kec. Teluk Keramat Kab. Sambas Prov. Kalimantan Barat		v	27 Oktober 2023
52	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Goa Boma Bersinar	Dusun Rangkunan Rt. 007 Rw.003 Desa Goa Boma Kec. Monterado Kab. Bengkayang Kalimantan Barat		v	23-Nov-23
53	Kalimantan Barat	1	Pondok Pesantren Al Barokah	Jl. Raya Sungai Kelik Rt. 03 Desa Sungai Kelik Kecamatan Nanga Tayap Kab. Ketapang Prov. Kalimantan Barat	v		8 Desember 2023
54	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Banyu Mas Pawan	Jl. Paya Kumang Gang Sulaiman Rt. 010/Rw.002 Desa Paya Kumang Kec. Delta Pawan Kab. Ketapang Prov. Kalimantan Barat		v	8 Desember 2023

No	Provinsi	Jumlah	Nama Kelompok	Alamat	Komoditas		Tanggal BAST
					Nila	Lele	
55	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Cahaya Barokah	Jl. Raya Jungkat Gang Alamin Rt. 01 / Rw. 07 Desa Jungkat Kec. Jongkat Kab. Mempawah Prov. Kalimantan Barat		v	11 Desember 2023
56	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Maha Gatha Jaya Singkawang	Jl. Gotong Royong No. 43 Rt.010 Rw.005 Kel, Pasiran Kec. Singkawang Barat Kota Singkawang Prov. Kalimantan Barat	v		29-Nov-23
57	Kalimantan Barat	1	Pokdakan Berkah Abadi	Jl. Raya Sungai Kakap Rt. 018/ Rw. 005 Desa Pal Sembilan Kec. Sungai Kakap Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat		v	11 Desember 2023
58	Kalimantan Barat	1	Yayasan Pendidikan Darun Najah Ponpres Nurul Tauhid	Jl. Parit Akop Tenaga Baru Desa Permata Jaya Kec. Sungai Raya Kec. Sungai Raya Kab. Kubu Raya Prov. Kalimantan Barat	v		11 Desember 2023
59	Jawa Timur	1	Yayasan At Thoyyibah	Jl. Telang Rt.01 Rw.003 Desa Mojoduwur Kec. Mojowarno Kab. Jombang Prov. Jawa Timur		v	11 Juli 2023
60	Jawa Barat	1	Yayasan Pemuda Subang Mahardika	Jl. RA Kartini No. 55 Rt. 028 / Rw. 008 Kelurahan Soklat		v	26 Juli 2023
61	Jawa Barat	1	Yayasan Pendidikan Pondok Pesantren Miftahul Ridwan	Kp. Palapa Beureum Rt. 002/ Rw. 007 Desa Sindangsari Kec. Kasomalang	v		26 Juli 2023
62	Jawa Timur	1	Pokdakan Mina Karya Sejahtera Dongeng	Dusun Dongeng Rt. 003 Rw. 001 Desa Jimbe KEc. Jenang Kab. Ponorogo Prov. Jawa Timur		v	30-Sep-23
63	Bali	1	Pokdakan Tirta Mas	Jl. Br Dinas Ketug Desa Antiga Kec. Manggis Kab. Karangasem Prov. Bali		v	10-Nov-23
64	Bali	1	Pokdakan Werdhi Pala Kencana	Banjar Dinas Jangu Desa Duda Kec. Selat Kab. Karangasem Prov. Bali		v	10-Nov-23
65	Sulawesi Selatan	1	Pokdakan Butta Ejaya	Butta Ejaya Kelurahan Rompong Lompoea Kec. Bontomarannu Kab. Gowa Prov. Sulawesi Selatan	v		23-Nov-23

5.5. Pembinaan Sertifikasi Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB)

Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB) secara sederhana dapat kita artikan sebagai proses pemeliharaan ikan dengan menjaga kualitas/mutu ikan sehingga akan memberikan hasil panen yang layak untuk dikonsumsi, bebas dari kontaminasi bahan kimia dan biologi. Dengan menerapkan CBIB dalam kegiatan budidaya, ini sangat membantu sehingga dalam proses pemeliharaan ikan menjadi lebih efektif, efisien, memperkecil risiko kegagalan, meningkatkan kepercayaan pelanggan, mendapatkan jaminan ekspor untuk pasar bebas serta tidak berbahaya bagi lingkungan. CBIB bertujuan untuk menjamin unit usaha pembudidayaan ikan telah menerapkan prinsip-prinsip cara pembesaran ikan yang baik. CBIB memberikan jaminan mutu dan keamanan pangan dari

pembudidayaan dengan memperhatikan sanitasi, benih, pakan, obat ikan dan bahan kimia serta bahan biologis dari mulai proses pembenihan, pembesaran dan pembuatan pakan ikan.

Pelaksanaan sertifikasi sistem perikanan budidaya air tawar merupakan salah satu tugas dan fungsi BPBAT Mandiangin berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 67/PERMEN-KP/2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya. Sedangkan berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya Nomor: 217/KEP-DJPB/2019 tanggal 21 Agustus 2019 Tentang Pelaksana Pembentukan Lembaga Sertifikasi Proses Perikanan Budidaya, BPBAT Mandiangin merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis yang ditunjuk untuk membentuk Lembaga Sertifikasi Proses Perikanan dimaksud.

VI. PENUTUP

Laporan tahunan ini merupakan laporan yang memuat seluruh kegiatan yang telah dilaksanakan BPBAT Mandiangin dalam kurun waktu satu tahun 2023 yang mencakup kegiatan administrasi dan kegiatan teknis. Kegiatan-kegiatan tersebut terlaksana oleh Sub Bagian Umum dan Kelompok Jabatan Fungsional yang melaksanakan kegiatan sesuai dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) Tahun 2023. Secara umum, kegiatan telah terlaksana dengan baik dan mencapai target-target sebagaimana ditetapkan pada Perjanjian Kinerja Tahun 2023. Tantangan yang dihadapi pada pelaksanaan kegiatan dapat diatasi dan diselesaikan dengan baik.