



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II. METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
III. KEADAAN UMUM LOKASI PKL	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Visi dan Misi	5
3.3.1 Visi	5
3.3.2 Misi	5
3.4 Struktur Organisasi	6
3.5 Tugas dan Fungsi	6
3.5.1 Tugas	6
3.5.2 Fungsi	6
3.6 Sumber Daya Manusia	7
IV. SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Benih	9
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	9
4.2.1 Kolam Pendederan	9
4.2.2 Kolam Pembesaran	10
4.3 Fasilitas Pendukung	11
3.3.1 Kantor dan Aula	11
3.3.2 Penginapan	11
3.3.3 <i>Guest house</i> dan Ruang Makan	12
3.3.4 Laboratorium dan Perpustakaan	12
3.3.5 Mushola dan Lapangan Olahraga	13
3.3.6 Ruang Karantina	13
3.3.7 Gudang Pakan	13
3.3.8 Tandon	14
3.3.9 Sistem Penyediaan Air	14
3.3.10 Pos Jaga dan Rumah Dinas	14
3.3.11 Alat Transportasi	15
4.4 Peralatan	16



V	KEGIATAN PEMBENIHAN	17
	5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	17
	5.1.1 Persiapan Wadah	17
	5.1.2 Pemijahan Induk	19
	5.1.3 Pemberian Pakan	21
	5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	22
	5.1.5 Penanganan Hama dan Penyakit	23
	5.2 Pemanenan Larva	23
	5.3 Pemeliharaan Larva	24
	5.3.1 Persiapan Wadah	24
	5.3.2 Penebaran Larva	25
	5.3.3 Pemberian Pakan	26
	5.3.4 Manajemen Kualitas Air	26
	5.3.5 Manajemen Kesehatan Larva	27
	5.3.6 Sampling Pertumbuhan Benih	28
	5.4 Pemanenan Benih	29
	5.4.1 Sortasi Benih	30
	5.4.2 Pengemasan dan Transportasi Benih	30
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	32
	6.1 Pendederan	32
	6.1.1 Persiapan Wadah Pendederan	32
	6.1.2 Penebaran Benih	33
	6.1.3 Pemberian Pakan	33
	6.1.4 Manajemen Kesehatan Ikan	33
	6.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	34
	6.1.6 Sampling pertumbuhan	35
	6.1.7 Pemanenan Benih Pendederan	36
	6.2 Pembesaran	37
	6.2.1 Persiapan Wadah Pembesaran	37
	6.2.2 Penebaran Benih	38
	6.2.3 Pemberian Pakan	38
	6.2.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	38
	6.2.5 Pengelolaan Kualitas Air	39
	6.2.6 Sampling Bobot dan Populasi	40
	6.2.7 Pemanenan Ikan	40
	6.2.8 Pengemasan dan Transportasi	41
VII	ANALISIS USAHA	42
	7.1 Pembenihan	42
	7.1.1 Pemasaran	42
	7.1.2 Analisis Usaha	42
	7.1.3 Biaya Investasi	43
	7.1.4 Biaya Tetap	47
	7.1.5 Biaya Variabel	47
	7.1.6 Biaya Total / <i>Total Cost</i> (TC)	48
	7.1.7 Penerimaan / <i>Total Revenue</i> (TR)	48
	7.1.8 Keuntungan	48
	7.1.9 <i>R/C Ratio</i>	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



7.1.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	48
7.1.11 <i>Payback Period</i> (PP)	49
7.1.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	49
7.2 Pembesaran	49
7.2.1 Pemasaran	49
7.2.2 Analisis Usaha	49
7.2.3 Biaya Investasi	50
7.2.4 Biaya Tetap	54
7.2.5 Biaya Variabel	54
7.2.6 Biaya Total / <i>Total Cost</i> (TC)	55
7.2.7 <i>Penerimaan / Total Revenue</i> (TR)	55
7.2.8 Keuntungan	55
7.2.9 <i>R/C Ratio</i>	55
7.2.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	55
7.2.11 <i>Payback Period</i> (PP)	56
7.2.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	56
VII PENUTUP	57
8.1 Simpulan	57
8.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61
REWAYAT HIDUP	75





DAFTAR TABEL

1	Sumber daya manusia di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	7
2	Kolam pemeliharaan dan pemijahan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	8
3	Kolam pemeliharaan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	9
4	Kolam pendederan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	10
5	Kolam pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	11
6	Peralatan kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	16
7	Perbedaan dan kriteria induk matang gonad pada jantan dan betina ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	20
8	Data sampling telur induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	21
9	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan dan pemijahan induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	22
10	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	27
11	<i>Feeding schedule</i> pemberian pakan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	33
12	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	35
13	<i>Feeding schedule</i> pemberian pakan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	38
14	Hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	39
15	Rincian biaya investasi dan penyusutan pada kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	44
16	Rincian biaya tetap pada kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	47
17	Rincian biaya variable pada pembenihan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



18	Rincian biaya investasi pada kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	51
19	Rincian biaya tetap pada kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	54
20	Rincian biaya variabel pada kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	54

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	2
2	Struktur organisasi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	6
3	Kolam pemeliharaan dan pemijahan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	8
4	Kolam pemeliharaan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	9
5	Kolam pendederan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	10
6	Kolam pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	10
7	Bangunan: a) kantor pusat, b) aula di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	11
8	Penginapan: a) vila, b) asrama di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	12
9	Bangunan: a) <i>guest house</i> , b) ruang makan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	12
10	Bangunan: a) laboratorium, b) perpustakaan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	12
11	Bangunan: a) mushola, b) lapangan olahraga di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	13
12	Ruang karantina di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	13
13	Gudang pakan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	14
14	Tandon air di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	14
15	Sistem penyediaan air di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	14
16	Bangunan: a) pos jaga, b) rumah dinas di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	15



17	Mobil <i>pick up</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	15
18	Motor roda tiga di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	15
19	Proses pengeringan kolam di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	17
20	Proses pembalikan tanah di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	18
21	Proses pengapuran tanah di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	18
22	Pengisian air di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	18
23	Induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. a) jantan, b) betina di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	19
24	Penebaran induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	19
25	Sarang pemijahan induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	20
26	Proses penetasan telur a) pengeraman telur didalam mulut induk betina, b) sampel telur ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	21
27	Pakan Hi-Pro-Vite 781-3 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	22
28	Contoh hama: a) kepiting, b) kerang, c) katak di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	23
29	Kegiatan panen larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. a) panen parsial, b) panen total di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	23
30	Pembalikan tanah dan pembersihan area budidaya di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	24
31	Pengapuran kolam pemeliharaan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	25
32	Penebaran larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	26
33	Monitoring kualitas perairan a) pengukuran DO,pH, Suhu, b) pengukuran kecerahan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	27
34	Hama: a) kepiting, b) ular, c) kadal d) burung pada kegiatan pemeliharaan larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	28
35	Larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. hasil produksi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	29
36	Pemasangan jaring penampungan pada kegiatan panen di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	29
37	Proses sortasi benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



38	Pengemasan dan transportasi a) pengemasan, b) transportasi benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	31
39	Persiapan wadah: a) cangkul, b) garu di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	32
40	Benih hasil produksi: a) benih ukuran 4–6, b) benih ukuran 7–10 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	33
41	Hama: a) kepiting, b) kerang, c) katak, d) burung di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	34
42	Sampling pertumbuhan: a) bobot, b) panjang ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	36
43	Pemanenan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	37
44	Persiapan wadah pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	37
45	Penyakit pada pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	39
46	Pemanenan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp.: a) panen parsial, b) panen total di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	40
47	Pengemasan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp.: a) pengemasan b) penimbangan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	41



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi pembenihan dan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten Kota Batu Jawa Timur (<i>Google maps</i> 2021): a) Jawa Timur, b) Instalasi Perikanan Budidaya Punten	62
2	Perhitungan data pemijahan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	63
3	Analisis usaha pembenihan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	63
4	Analisis usaha pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	68
5	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	73
6	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	74