



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	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
3.4 Struktur Organisasi	6
3.5 Tugas dan Fungsi	6
3.5.1 Tugas	6
3.5.2 Fungsi	7
3.6 Sumber Daya Manusia	7
IV SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	8
4.1.3 Kolam Pemeliharaan Benih	9
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	10
4.2.1 Kolam Pendederan	10
4.2.2 Kolam Pembesaran	10
4.3 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan dan Pembesaran	10
4.3.1 Kantor, Aula, dan Mushola	11
4.3.2 Ruang Makan, Lapangan Olahraga, dan Pos Jaga	11
4.3.3 Penginapan	12
4.3.5 Gudang Pakan	12
4.3.6 Bangunan Karantina Ikan	13
4.3.7 Tandon Beton	13
4.3.8 Perpustakaan	14
4.3.9 Alat Transportasi	14
V KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	16
5.1.2 Manajemen Pemberian Pakan Induk	18
5.1.3 Manajemen Kualitas Air	19
5.1.4 Manajemen Kesehatan Ikan	19





5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Wadah	20
5.2.2 Penebaran Induk	21
5.2.3 Pemijahan Induk	21
5.2.4 Fekunditas Telur	22
5.2.5 Penetasan Telur	23
5.2.6 Manajemen Kualitas Air	24
5.3 Kegiatan Pemanenan Larva	24
5.4.1 Persiapan Wadah	25
5.4.2 Penebaran Larva	26
5.4.4 Manajemen Kualitas Air	27
5.4.5 Manajemen Kesehatan Ikan	28
5.4.6 Sampling Pertumbuhan Larva	29
5.5 Pemanenan Benih	29
5.5.1 Pemasangan Hapa Penampungan Benih	29
5.5.2 Penyurutan Air	29
5.5.3 Pemanenan Benih	30
5.5.4 Sortasi Benih	30
5.5.5 Pengemasan dan Transportasi Benih	31
VI KEGIATAN PEMBESARAN	32
6.1 Kegiatan Pendederan	32
6.1.1 Persiapan Wadah Pendederan	32
6.1.2 Penebaran Benih	33
6.1.3 Manajemen Pemberian Pakan	33
6.1.4 Sampling Pertumbuhan	34
6.1.5 Manajemen Kesehatan Ikan	34
6.1.6 Manajemen Kualitas Air	34
6.1.7 Pemanenan Benih Pendederan	35
6.2 Pembesaran	37
6.2.1 Persiapan Wadah Pembesaran	37
6.2.3 Pemberian Pakan	37
6.2.4 Manajemen Kualitas Air	38
6.2.5 Manajemen Kesehatan Ikan	39
6.2.6 Sampling Ikan	40
6.2.7 Pemanenan Ikan	40
6.2.8 Pengemasan dan Transportasi Ikan	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	42
7.1.4 Biaya Tetap	42
7.1.5 Biaya Variabel	42
7.1.6 Biaya Total / <i>Total Cost</i> (TC)	42
7.1.7 Total Penerimaan / <i>Total Revenue</i> (TR)	43
7.1.8 Keuntungan	43
7.1.9 R/C <i>Ratio</i>	43

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



7.1.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	43
7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.1.12 <i>Payback Period</i> (PP)	45
7.2 Pembesaran	45
7.2.1 Pemasaran	45
7.2.2 Analisis Usaha	45
7.2.3 Biaya Investasi	45
7.2.4 Biaya Tetap	45
7.2.5 Biaya Variabel	46
7.2.6 Biaya Total / <i>Total Cost</i> (TC)	46
7.2.7 Total Penerimaan / <i>Total Revenue</i> (TR)	46
7.2.8 Keuntungan	46
7.2.9 <i>R/C Ratio</i>	46
7.2.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	47
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	48
7.2.12 <i>Payback Period</i> (PP)	48
VIII PENUTUP	49
8.1 Simpulan	49
8.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	75



- 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.



DAFTAR TABEL

1. Jumlah pegawai di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	7
2. Ukuran kolam pemeliharaan dan pemijahan induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	9
3. Ukuran kolam pemeliharaan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	9
4. Ukuran kolam pendederan benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	10
5. Ukuran kolam pembesaran benih ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	10
6. Peralatan pendukung kegiatan pembenihan dan pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	15
7. Manajemen kualitas air induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	19
8. Perbedaan induk jantan dan betina ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	22
9. Hasil sampling fekunditas induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	23
10. Hasil pengecekan kualitas air induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	24
11. Manajemen kualitas air pemeliharaan larva ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	28
12. Kepadatan benih dalam kantong ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	31
13. Manajemen kualitas air kegiatan pendederan ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	35
14. <i>Feeding schedule</i> pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	38
15. Data manajemen kualitas air pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	39

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 mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	3
2	Struktur organisasi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	6
3	Kolam pemeliharaan induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	8
4	Kolam pemijahan induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	9
5	Bangunan: a) kantor, b) aula, c) mushola di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	11
6	Bangunan: a) ruang makan, b) lapangan olahraga, c) pos jaga satpam di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	11
7	Bangunan penginapan: a) villa, b) asrama, c) <i>guesthouse</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	12
8	Laboratorium di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	12
9	Gudang pakan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	13
10	Bangunan karantina ikan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	13
11	Bangunan tandon di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	13
12	Perpustakaan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	14
13	Alat transportasi: a) motor roda tiga, b) mobil dinas <i>pick up</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	14
14	Induk ikan nila jatimbulan <i>Oreochromis</i> sp.: a) jantan, b) betina di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	16
15	Proses pengeringan kolam di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	17
16	Proses pembalikan tanah di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	17
17	Proses pengapuran tanah di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	18
18	Pengisian air kolam induk di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	18
19	Pakan: a) Hi Pro Vite 781-3, b) kandungan proksimat pakan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	19
20	Contoh hama: a) belut, b) tanaman air <i>Azolla</i> sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 21 Persiapan wadah: a) pembalikan tanah, b) pengisian air di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 21
- 22 Penebaran induk ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 21
- 23 Sarang pemijahan induk ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 22
- 24 Proses penetasan telur: a) induk yang mengerami telur, b) sampel telur yang sedang ditetaskan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 24
- 25 Kegiatan panen larva: a) panen parsial, b) panen total di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 25
- 26 Persiapan wadah: a) Pembersihan area kolam b) pengapuran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 26
- 27 Penebaran larva di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 27
- 28 Pakan larva yang dihaluskan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 27
- 29 Hama: a) kerang dan kijang, b) ular, c) kepiting di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 28
- 30 Larva hasil produksi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 29
- 31 Pemasangan hapa di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 30
- 32 Proses sortasi benih di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 31
- 33 Peralatan persiapan kolam: a) cangkul, b) garu di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 33
- 34 Benih hasil produksi: a) benih ukuran 4–6 cm, b) benih ukuran 7–10 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 33
- 35 Sampling benih: a) Penambihan ikan, b) penimbangan ikan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 34
- 36 *Water quality checker* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 35
- 37 Pengeringan kolam kegiatan pendederan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 36
- 38 Pemanenan benih di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 36
- 39 Persiapan wadah kegiatan pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 37
- 40 Pemberian pakan benih pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 38
- 41 Ektoparasit yang menempel dan merusak pangkal ekor ikan nila di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 39

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 mengumunkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- 42 Pemanenan ikan nila: a) penyesanan ikan nila, b) pemindahan ikan kedalam *box container* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 40
- 43 Pengemasan dan transportasi ikan: a) Pengisian air pada plastik kemasan, b) Pengangkutan menggunakan kendaraan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 41

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Peta lokasi praktik kerja lapang (PKL) pembenihan dan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur (*Google maps* 2021). 54
- 2 Perhitungan data pemijahan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 55
- 3 Sampling pertumbuhan bobot dan panjang pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 56
- 4 Analisis usaha pembenihan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 57
- 5 Analisis usaha kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 61
- 6 Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 65
- 7 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 68
- 8 Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 68
- 9 Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 69
- 10 Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 72
- 11 Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 72
- 12 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur. 73

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.



- 13 Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila jatimbulan *Oreochromis* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Sidomulyo, Kota Batu, Jawa Timur.

74

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.