



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	3
2.2 Komoditas Ikan Nila	3
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Pembenihan	5
3.1.1 Sejarah	5
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Kegiatan	5
3.1.4 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
3.2 Pembesaran	6
3.2.1 Sejarah	6
3.2.2 Letak Geografis	7
3.2.3 Kegiatan	7
3.2.4 Struktur Organisasi	7
4 FASILITAS PRODUKSI	9
4.1 Kegiatan Pembenihan Ikan Nila	9
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila	9
4.1.1.1 Wadah Budidaya Pembenihan Ikan Nila	9
4.1.1.2 Sistem Pengairan	10
4.1.1.3 Sistem Energi Listrik	10
4.1.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Nila	10
4.1.2.1 Gudang Pakan	10
4.1.2.2. Ruang Laboratorium	11
4.1.2.3 Ruang Kantor	11
4.1.2.4 Sarana Transportasi	12
4.1.2.5 Sarana Peralatan Pembenihan Ikan Nila	12
4.2 Kegiatan Pembesaran Ikan Nila	16
4.2.1 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila	16
4.2.1.1 Wadah Budidaya	16
4.2.1.2 Sistem Pengairan	16
4.2.2 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nila	17
4.2.2.1 Rumah Jaga dan Gudang Pakan	17
4.2.2.2 Pompa Diesel dan Pipa Paralon	17
4.2.2.3 Sarana Peralatan	17
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	19
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Nila	19
5.1.1 Pengadaan Induk	19
5.1.2 Pemberian Pakan	20
5.1.3 Pengendalian Hama dan Penyakit	20
5.2 Pemijahan Induk Ikan Nila	21



5.2.1	Persiapan Wadah	21
5.2.2	Seleksi Induk dan Pemijahan	23
5.2.3	Pemberian Pakan	24
5.2.4	Perhitungan Fekunditas Induk	25
5.2.5	Pengelolaan Air	26
5.2.6	Pemanenan Larva	27
5.3	Pemeliharaan Larva	28
5.3.1	Persiapan Wadah	28
5.3.1.1	Wadah Pemeliharaan Larva	28
5.3.1.2	Bak Penampungan <i>Quality Control</i>	29
5.3.2	Penebaran Larva	30
5.3.3	Pemberian Pakan	30
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	31
5.3.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	33
5.3.6	Sortasi Larva dan Benih	33
5.3.7	Sampling Pertumbuhan	34
5.3.8	Evaluasi Mutu Benih	34
5.3.9	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	35
6	KEGIATAN PEMBESARAN	38
6.1	Persiapan Wadah	38
6.2	Penebaran Benih	39
6.3	Pemberian Pakan	40
6.4	Pengelolaan Air	41
6.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	42
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Ikan	43
6.7	Pemanenan Ikan Nila	45
7	ASPEK USAHA	47
7.1	Pembenihan Ikan Nila	47
7.1.1	Pemasaran Ikan Nila	47
7.1.2	Analisis Usaha	47
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	47
7.1.4	Biaya Tetap	48
7.1.5	Biaya Variabel	48
7.1.6	Biaya Total (TC)	48
7.1.7	Total Penerimaan (TR)	48
7.1.8	Keuntungan	48
7.1.9	R/C Rasio	48
7.1.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	49
7.1.11	Harga Pokok Penjualan (HPP)	50
7.1.12	<i>Payback Periode</i> (PP)	50
7.2	Pembesaran Ikan Nila	50
7.2.1	Pemasaran	50
7.2.2	Analisis Usaha	50
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	51
7.2.4	Biaya Total (TC)	51
7.2.5	Total Penerimaan (TR)	51
7.2.6	Keuntungan	52
7.2.7	R/C Ratio	52



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:

- 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 dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

7.2.8 <i>Break Event Point</i> (BEP)	52
7.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	53
7.2.10 <i>Payback Periode</i> (PP)	53
8 PENUTUP	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	72

DAFTAR TABEL

1 Tenaga kerja di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	6
2 Perbedaan jantan dan betina	19
3 Kandungan nutrisi pakan induk Hi-Pro-Vite 783-2	20
4 Ciri-ciri induk matang gonad	23
5 Manfaat bahan campuran pakan induk ikan nila	25
6 Data sampling bobot induk betina dan jumlah telur yang dihasilkan per kilogram induk	26
7 Kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan nila di PT Central Proteina Prima Pasuruan	27
8 Jumlah kandungan nutrisi pakan larva ikan nila.	31
9 Jadwal pemberian pakan larva ikan nila	31
10 Kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan nila di PT Central Proteina Prima Pasuruan	32
11 Kualitas air kolam budidaya ikan nila di tambak buatan PT Central Proteina Prima Pasuruan Sidoarjo	42

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	3
2 Struktur organisasi Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	6
3 Struktur organisasi Tambak H. Umar Faruq yang bekerja sama dengan PT Central Proteina Prima Sidoarjo, Jawa Timur	8
4 Wadah kegiatan pembenihan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan: (a) Kolam pemijahan induk, (b) Kolam pemeliharaan larva dan benih, (c) Bak penampungan	10
5 Gudang pakan di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	11
6 Ruang laboratorium di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	11
7 Ruang kantor di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	11
8 <i>Hand tractor</i> untuk pembalikan tanah dasar di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	12
9 Sorok kayu untuk meratakan kolam tanah di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	13
10 Drum fermentasi yang digunakan untuk pembuatan probiotik campuran pakan dan probiotik pengelolaan kualitas air di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	13

11	Hapa pemanenan benih ikan di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	14
12	Seritan ikan yang digunakan untuk kegiatan sortasi di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	14
13	Takaran larva dan benih ikan yang digunakan untuk kegiatan sampling di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	15
14	Tabung oksigen yang digunakan sebagai sumber oksigen di dalam plastik kemas saat kegiatan transportasi benih di PT Central Proteina Prima Pasuruan	15
15	Tambak pembesaran ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	16
16	Sumber pengairan budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	16
17	(a) Rumah jaga, (b) gudang pakan di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	17
18	Pompa diesel Sawakami WP 30 Water Pump yang digunakan untuk memompa air di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	17
19	(a) Serokan ikan, (b) keranjang angkut yang digunakan dalam pemanenan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo, Jawa Timur	18
20	Penebaran induk ikan nila di kolam pemeliharaan induk di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	19
21	Hama dan penyakit induk ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) Biawak, (b) kepiting air tawar, (c) air tawar, (d) penyakit <i>Streptococcus</i>	21
22	Persiapan pemijahan di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) Pengendalian kolam, (b) Pemobaikan tanah dasar, (c) Penebaran kapur	23
23	Seleksi induk dan pemijahan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) seleksi induk, (b) induk jantan, (c) induk betina	24
24	Induk ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> betina mengerami telur hingga menetas menjadi larva di dalam mulutnya	24
25	Pemberian pakan induk ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan. (a) penimbangan pakan, (b) pemberian pakan ikan nila dengan teknik pemberian <i>hand feeding</i>	25
26	Penghitungan fekunditas induk ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> yang berada di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	26
27	Pemanenan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) hapa penampung larva, (b) proses pengambilan larva yang berada di hapa penampungan menggunakan seser halus, (c) proses pengambilan induk	28
28	Persiapan wadah kolam pemeliharaan larva di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) pembersihan permukaan terpal dari lumut, (b) pemberian formalin ke permukaan terpal	29
29	Pembersihan bak dengan menggunakan sorok plastic dalam kegiatan persiapan wadah bak penampungan larva setelah panen di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	29



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.

30	Proses maskulinisasi larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) (MT), (b) Pemberian larutan MT ke dalam kantong plastik, (c) Proses perendaman larva	30
31	(a) Pemberian pakan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> , (b) pakan larva ikan nila yang telah dicampur probiotik dan dibentuk bulat	31
32	(a) pengukuran suhu, (b) pengukuran DO di kolam pemeliharaan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	32
33	Probiotik Mina Bacto pada pengelolaan kualitas air di kolam pemeliharaan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	33
34	Pengendalian hama dan penyakit di kolam pemeliharaan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) keong, (b) larva cybister	33
35	Sortasi larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	34
36	Sampling pertumbuhan larva ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	34
37	Evaluasi mutu benih keseragaman terhadap rangsangan luar di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	35
38	Pemanenan benih ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan (a) Penyurutan air dengan membuka saluran <i>outlet</i> , (b) Pengangkutan benih menggunakan seser benih	36
39	Pemanenan dan penanganan pasca panen (a) benih yang telah dikemas, (b) kantong plastik berisi benih yang dimasukkan ke dalam mobil pick up	37
40	Persiapan tambak pembesaran ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) pengerin tambak, (b) pengapuran tambak di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	38
41	Uji bioassay sebagai uji kelayakan tambak sebelum ditebar benih ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	39
42	Penebaran benih ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) aklimatisasi benih, (b) benih siap ditebar, (c) perhitungan jumlah benih	40
43	(a) Pemberian pakan benih ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (b) pemberian dengan mengelilingi tambak yang dilakukan di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	41
44	Probiotik Super PS untuk pengelolaan kualitas air di Tambak pembesaran ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	41
45	Pengukuran kualitas air di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo (a) pengukuran suhu, (b) pengukuran ammonia	42
46	Hama yang berada pada tambak budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) Ikan gabus, (b) ikan betok, (c) penebaran obat anti hama	43
47	Pemantauan pertumbuhan dan populasi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) pengambilan sampel ikan nila menggunakan jala, (b) penimbangan ikan nila	44
48	Pemanenan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> (a) penggiringan ikan nila menggunakan jaring, (b) jaring penampung, (c) pemasukkan ikan ke dalam jaring menggunakan serokan ikan, (d) keranjang angkut, (e) penimbangan ikan, (f) pengangkutan ikan nila oleh tengkulak	46

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi pembenihan ikan nila di PT Central Proteina Prima, Desa Kersikan, Kecamatan Gondang Wetan, Pasuruan, Jawa Timur	57
2	Peta lokasi pembesaran ikan nila di PT Central Proteina Prima, Desa Banjarasri RT 01 / RW 02 Tanggulangin, Sidoarjo, Jawa Timur	58
3	Jadwal pemberian pakan ikan nila	59
4	Pola tanam pembenihan ikan nila	61
5	Pola tanam pembesaran ikan nila	62
6	Biaya investasi pembenihan ikan nila di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	66
7	Biaya tetap pembenihan ikan nila di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	68
8	Biaya variabel pembenihan ikan nila di Hatchery Kersikan PT Central Proteina Prima Pasuruan	68
9	Biaya investasi pembenihan ikan nila di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	69
10	Biaya tetap pembenihan ikan nila di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	70
11	Biaya variabel pembenihan ikan nila di Tambak H. Umar Faruq Sidoarjo	70



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies