



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Pembenihan	5
3.1.1 Sejarah	5
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Struktur Organisasi	5
3.1.4 Ketenagakerjaan	6
3.2 Pembesaran	7
3.2.1 Sejarah	7
3.2.2 Letak Geografis	7
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Ketenagakerjaan	8
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	10
4.1 Pembenihan	10
4.1.1 Fasilitas Utama	10
4.1.2 Fasilitas Pendukung	12
4.2 Pembesaran	15
4.2.1 Fasilitas Utama	15
4.2.2 Fasilitas Pendukung	16
2.3 Sumber Air	18
V KEGIATAN PEMBENIHAN	19
5.1 Pemeliharaan Induk	19
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	19
5.1.2 Pengelolaan Kualitas Air	20
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	21
5.1.4 Penanganan Hama dan Penyakit	22
5.2 Pemijahan Induk	22
5.2.1 Persiapan Wadah	23
5.2.2 Seleksi Induk	24
5.2.3 Penebaran Induk	25
5.2.4 Pemberian Pakan	26
5.2.5 Pemijahan	27
5.2.6 Fekunditas Telur	27



- 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.

5.2.7 Penetasan Telur	28
5.2.8 Pengelolaan Kualitas Air	28
5.3 Pemanenan Larva	29
5.3.1 Proses Pemanenan Larva	29
5.3.2 Jantenisasi Larva (<i>Sex Reversal</i>)	29
5.4 Pemeliharaan Larva	30
5.4.1 Persiapan Wadah	30
5.4.2 Penebaran Larva	31
5.4.3 Pemberian Pakan	31
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	33
5.4.5 Penanganan Hama dan Penyakit	33
5.5 Pemanenan Benih	34
5.5.1 Proses pemanenan benih	34
5.5.2 Sortasi	35
5.5.3 Sampling	35
5.5.4 Evaluasi mutu benih	36
5.6 Pengemasan dan Transportasi Benih	36
VI KEGIATAN PEMBESARAN	38
6.1 Persiapan Wadah	38
6.2 Penebaran Benih	40
6.3 Pemberian pakan	40
6.4 Pengelolaan kualitas air	41
6.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	42
6.6 Sampling Bobot dan Populasi	43
6.7 Pemanenan Ikan	44
VII ANALISIS USAHA	45
7.1 Pembenuhan	45
7.1.1 Pemasaran	45
7.1.2 Analisis Usaha	45
7.1.3 Investasi	46
7.1.4 Biaya Tetap	46
7.1.5 Biaya Variabel	46
7.1.6 Total Biaya (TC)	46
7.1.7 Penerimaan (TR)	46
7.1.8 Keuntungan	47
7.1.9 R/C ratio	47
7.1.10 Break Even Point (BEP)	47
7.1.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	48
7.1.12 Payback Periode (PP)	48
7.2 Pembesaran	48
7.2.1 Pemasaran	48
7.2.2 Analisis Usaha	49
7.2.3 Investasi	49
7.2.4 Biaya Tetap	49
7.2.5 Biaya Variabel	49



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.2.6 Total Biaya (TC)	49
7.2.7 Penerimaan (TR)	50
7.2.8 Keuntungan	50
7.2.9 R/C ratio	50
7.2.10 Break Even Point (BEP)	51
7.2.11. Harga Pokok Penjualan (HPP)	51
7.2.12 Payback Periode (PP)	51
VIII SIMPULAN DAN SARAN	52
8.1 Kesimpulan	52
8.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
RIWAYAT HIDUP	69

DAFTAR TABEL

1	Peralatan budi daya kegiatan produksi dan pendederan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	14
2	Peralatan budi daya QC ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	15
3	Peralatan budi daya ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	18
4	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	21
5	Kriteria induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. siap dipijahkan di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	25
6	Data sampling fekunditas induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	28
7	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemijahan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	28
8	Jadwal pergantian pakan larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	32
9	Hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	33
10	Pergantian pakan sesuai bobot ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	41
11	Hasil pengukuran kualitas air pada tambak pemeliharaan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	42

12	Hasil pemanenan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	44
----	--	----

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp.	3
2	Struktur organisasi di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	6
3	Struktur organisasi Tambak H. Umar Faruq yang bekerjasama dengan PT. CPP Sidoarjo, Jawa Timur	8
4	Kolam pemeliharaan induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	10
5	Kolam produksi ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	11
6	Kolam pendederan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	11
7	Bak QC ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	12
8	Ruang kantor di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	12
9	Laboratorium di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	13
10	Gudang pakan di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	13
11	Tambak ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	16
12	Rumah jaga di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	16
13	Pompa air Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	17
14	Sungai irigasi di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	18
15	Alat kelamin induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) induk betina, (b) induk jantan	19
16	Pengapuran kolam pemeliharaan induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	20
17	Pakan komersil T78-2 induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	21
18	Hama dan penyakit induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) hama biawak, (b) hama yuyu, (c) penyakit <i>pop eye</i>	22
19	Persiapan wadah kolam pemijahan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Pengeringan tanah, (b) <i>Hand tractor</i>	24
20	Pembersihan mulut induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	25
21	Penebaran induk ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	26



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

b. Penguji tidak merujikan kepentingan yang wajar IPB.

a. Penguji hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

22	Pemberian pakan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur menggunakan metode <i>hand feeding</i>	27
23	Telur ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Telur dibuahi, (b) Telur tidak dibuahi	27
24	Pemanenan larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Hapa pemanenan, (b) Pengangkutan induk, (c) Penyeseran larva	29
25	Jantanisasi larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Proses pencampuran hormon MT kedalam plastic kemas, (b) Perendaman larva	30
26	Penyemprotan kolam pemeliharaan larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	31
27	Pemberian fermentasi probiotik kepada pakan larva ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Pembuatan fermentasi probiotik, (b) Pemberian larutan fermentasi pada pakan larva	32
28	Pemanenan benih ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Hapa pemanenan benih, (b) Pengangkutan benih dari hapa ke 'blong'	34
29	Peralatan sortasi benih ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Baskom sortir benih 1-2 cm. (b) Baskom sortir benih ukuran 2-3 cm	35
30	Sampling ukuran benih ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Pencatatan ukuran benih, (b) Hasil sampling benih	36
31	Pengemasan dan transportasi benih ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur: (a) Penempelan stiker lolos QC pada plastik kemas, (b) Pengiriman benih menggunakan mobil pick up	37
32	Persiapan wadah ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur: (a) Potas, (b) Pengeringan tambak, (c) Pengapuran tambak, (d) Perbaikan fasilitas tambak, (e) Jaring kondom pada pengisian air, (f) Parameter Bioassay	40
33	Penebaran benih ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	40
34	Pemberian pakan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur: (a) Pakan diberikan dengan turun ke tambak, (b) Pemberian pakan benih dengan <i>hand feeding</i>	41
35	Pembuatan larutan fermentasi Super PS di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur: (a) Penambahan molase, (b) Penambahan Super PS), (c) Penambahan pakan ikan, (d) Pelarutan menggunakan air	42



- 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.

36	Hama berupa ikan betok di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	43
37	Grafik laju pertumbuhan harian ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur selama 7 minggu	43
38	Pemanenan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq: (a) Penggiringan ikan, (b) Penimbangan Ikan, (c) Pengangkutan ikan(a)	44
39	Pemanenan ikan nila hitam <i>black</i> prima <i>Oreochromis</i> sp. di Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur: (a) Penggiringan ikan, (b) Penimbangan Ikan, (c) Pengangkutan ikan	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP, Pasuruan, Jawa Timur	57
2	Peta lokasi Tambak H. Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	58
3	Jadwal kegiatan pembenihan ikan nila hitam di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP Pasuruan, Jawa Timur	59
4	Jadwal kegiatan pembesaran ikan nila hitam di Tambak H.Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	59
5	Tabel biaya investasi pembenihan ikan nila hitam di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP Pasuruan, Jawa Timur	61
6	Biaya variabel pembenihan ikan nila hitam di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP Pasuruan, Jawa Timur	63
7	Biaya tetap pembenihan ikan nila hitam di <i>Hatchery</i> Kersikan PT. CPP Pasuruan, Jawa Timur	65
8	Biaya Investasi pembesaran ikan nila hitam di Tambak H.Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	65
9	Biaya variabel pembesaran ikan nila hitam Tambak H.Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	67
10	Biaya tetap pembesaran ikan nila hitam di Tambak H.Umar Faruq, Sidoarjo, Jawa Timur	68