



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
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	5
3.1 Pembenihan	5
3.1.1 Gambaran umum	5
3.1.2 Sejarah Balai Benih Ikan Sumberjaya	5
3.1.3 Struktur Organisasi	5
3.1.4 Tugas dan Fungsi Pimpinan	6
3.1.5 Manajemen Pengendalian Mutu	6
3.1.6 Divisi Produksi	6
3.2 Pembesaran	7
3.2.1 Gambaran Umum Mitra Muara Jaya 2	7
3.2.2 Sejarah	7
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Tugas Owner	8
3.2.5 Teknisi Kolam	8
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	9
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	9
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	9
4.1.3 Kolam Penampungan Larva	10
4.1.4 Kolam Pemeliharaan Benih	10
4.1.5 Sistem Pengairan	11
4.1.6 Sistem Supply Oksigen	11
4.1.7 Perlengkapan Budidaya	12
4.1.8 Sumber Energi	13
4.1.9 Sistem Transportasi	13
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	14
4.2.1 Kolam pemeliharaan	14
4.2.2 Sistem pengairan	14
4.2.3 Sistem Supply Oksigen	14
4.2.4 Peralatan	15

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.



4.2.5 Sumber Energi	16
4.2.6 Bangunan dan Sarana Produksi	16
4.2.7 Gudang Pakan	16

V KEGIATAN PEMBENIHAN 18

5.1 Pemeliharaan Induk	18
5.1.1 Asal indukan	18
5.1.2 Persiapan Kolam Pemeliharaan Induk	18
5.1.3 Pemilihan Induk	19
5.1.4 Pemberian Pakan	19
5.1.5 Pemeliharaan kualitas air	20
5.1.6 Pencegahan hama dan penyakit	21
5.2 Pemijahan Induk	22
5.2.1 Persiapan Kolam Kolam Pemijahan	22
5.2.2 Seleksi Induk	22
5.2.3 Penebaran Induk	23
5.2.4 Proses Pemijahan	24
5.3 Pemanenan dan Pemeliharaan Larva	24
5.3.1 Pemanenan Larva	24
5.3.2 Pemeliharaan larva	26
5.3.3 Pemberian Pakan Larva	26
5.4 Pemeliharaan Benih	27
5.4.1 Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	27
5.4.2 Penebaran Benih	28
5.4.3 Pemberian Pakan Benih	29
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
5.4.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama dan Penyakit	30
5.4.6 Sampling Pertumbuhan Benih	31
5.4.7 Pemanenan Benih	32

VI KEGIATAN PEMBESARAN 33

6.1 Persiapan Kolam Pembesaran	33
6.2 Penebaran Benih	34
6.3 Pemberian Pakan	35
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	36
6.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama dan Penyakit	37
6.6 Sampling Pertumbuhan	38
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	39
6.7.1 Panen ikan	39
6.7.2 Penanganan Pasca Panen	40

VII ANALISIS USAHA 41

7.1 Pembenihan	41
7.1.1 Pemasaran	41
7.1.2 Analisa Usaha Pembenihan	41
7.1.3 Biaya Investasi	41
7.1.4 Biaya Tetap	41
7.1.5 Biaya Variabel	41
7.1.6 Biaya Total	41

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.1.7 Pendapatan	42
7.1.8 Keuntungan	42
7.1.9 R/C Ratio	42
7.1.10 Break Event Point (BEP)	42
7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.1.12 Payback Periode (PP)	43
7.2 Pembesaran	44
7.2.1 Pemasaran	44
7.2.2 Analisa Usaha Pembesaran	44
7.2.3 Biaya Investasi	44
7.2.4 Biaya Tetap	44
7.2.5 Biaya Variabel	45
7.2.6 Biaya Total	45
7.2.7 Penerimaan	45
7.2.8 Keuntungan	45
7.2.9 R/V Ratio	45
7.2.10 Break Event Point (BEP)	46
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	46
7.2.12 Payback Periode (PP)	47
VIII PENUTUP	48
8.1 Kesimpulan	48
8.2 Saran	48



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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan Nila Nirwana	3
Gambar 2 Struktur Organisasi Balai	6
Gambar 3 struktur organisasi perusahaan	8
Gambar 4 Kolam Pemeliharaan Induk	9
Gambar 5 Kolam Pemijahan Induk	10
Gambar 6 Kolam Penampungan Larva	10
Gambar 7 kolam Pemeliharaan Benih	11
Gambar 8 Sistem Pengairan	11
Gambar 9 Supply Oksigen	12
Gambar 10 Instalasi Listrik	13
Gambar 11 Transportasi	13
Gambar 12 Kolam Pemeliharaan	14
Gambar 13 Sistem Pengairan	14
Gambar 14 Sistem Supply Oksigen	15
Gambar 15 Sumber Energi a) Instalasi Listrik b) Generator	16
Gambar 16 Rumah Jaga	16
Gambar 17 Gudang Pakan	17
Gambar 18 Pembersihan Kijing	18
Gambar 19 Calon Induk a) Jantan b) Betina	19
Gambar 20 Pakan Buatan	20
Gambar 21 Alat Ukur Kualitas Air a) pH meter b) TDS dan EC	21
Gambar 22 Hama Kijing	22
Gambar 23 Pembalikan Tanah	22
Gambar 24 Seleksi Induk	23
Gambar 25 Tebar Induk	24
Gambar 26 Kubangan Pemijahan	24
Gambar 27 Panen Larva a) Panen Parsial b) Kolam Penampungan	26
Gambar 28 Penebaran Larva	26
Gambar 29 Pakan Larva a) Pakan Berbentuk Tepung b) HI-PRO-VITE	27
Gambar 30 Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih a) Pengambilan Kijing b) Pengapuran c) Pengeringan Kolam d) Pengisian Air	28
Gambar 31 Tebar Benih	28
Gambar 32 Pemberian Pakan Benih a) Pakan Ruby HG-3 b) Pakan Berbentuk Bola-Bola	29
Gambar 33 Pengukuran Kualitas Air a) Pengukuran Suhu b) Pengukuran pH	30
Gambar 34 Pengambilan Kijing	31
Gambar 35 Sampling Pertumbuhan	31
Gambar 36 Pemindahan Benih Ke Hapa Penampungan	32
Gambar 37 Persiapan Kolam Pembesaran a) Pembalikan Tanah b) Pengapuran c) Pengeringan d) Pengisian Air	34
Gambar 38 Penebaran Benih	34
Gambar 39 Pemberian Pakan a) Pakan Safir-3 b) Metode Hand Feeding c) Probiotik (Mina-Pro)	35
Gambar 40 Pengukuran Kualitas Air a) Pengukuran Suhu b) Pengukuran pH	37
Gambar 41 Hama Pada Kolam Pembesaran a) Ular b) Pembuangan Kijing	37



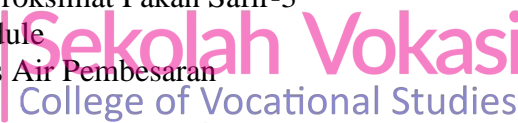
Gambar 42 Pencegahan hama dan Penyakit	a) Streptococcus sp.	b) Pembuatan Pakan obat	
	c) argulus sp		38
Gambar 43 Sampling Pertumbuhan	a) Pemasangan Anco	b) Penimbangan Benih	38
Gambar 44 Data Pertumbuhan Ikan Nila			39
Gambar 45 Panen Benih			39
Gambar 46 Penanganan Pasca Panen	a) Pembiusan	b) Penimbangan	c) Pengangkutan
			40

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Peralatan Budidaya Pembenihan	12
Tabel 2 Peralatan Budidaya Pembesaran	15
Tabel 3 Perbedaan Ikan Nila Jantan dan Betina	19
Tabel 4 Kandungan Prosimat Pakan	20
Tabel 5 Data kualitas Air Suhu dan pH	20
Tabel 6 Data Kualitas Air DO	21
Tabel 7 Ciri-Ciri Induk Nila Matang Gonad	23
Tabel 8 Hasil Larva Panen Parsial Dari 1 Kolam	25
Tabel 9 Kandungan Proksimat Pakan HI-PRO-VITE	26
Tabel 10 Kandungan Proksimat Pakan Benih Ruby HG-3	29
Tabel 11 Data Kualitas Air Kolam Pembenihan	30
Tabel 12 data sampling pertumbuhan benih	31
Tabel 13 Kandungan Proksimat Pakan Safir-3	35
Tabel 14 feeding schedule	36
Tabel 15 Data Kualitas Air Pembesaran	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi pembenihan ikan nila di Balai Benih Ikan Sumberjaya	52
Lampiran 2 Peta lokasi pembesaran ikan nila di Muara Jaya 2	53
Lampiran 3 Data sampling pertumbuhan dan panjang ikan nila pembenihan	54
Lampiran 4 Data sampling pertumbuhan dan panjang ikan nila pembesaran	55
Lampiran 5 Pola tanam pembenihan ikan nila di Balai Benih Ikan Sumberjaya	57
Lampiran 6 Perhitungan kebutuhan pembenihan ikan nila di UPT BBI Sumberjaya	58
Lampiran 7 Analisa usaha pembenihan	63
Lampiran 8 Rincian biaya investasi pembenihan ikan nila Nirwana	64
Lampiran 9 Rincian biaya tetap pembenihan ikan nila Nirwana	67
Lampiran 10 Rincian biaya variabel pembenihan ikan nila Nirwana	68
Lampiran 11 Pola tanam pembesaran ikan nila Nirwana	69
Lampiran 12 Perhitungan kebutuhan pembesaran ikan nila di Muara Jaya 2	70
Lampiran 13 Analisa usaha pembesaran	75
Lampiran 14 Biaya investasi pembesaran di Muara Jaya 2	76
Lampiran 15 Rincian biaya tetap pembesaran ikan nila Nirwana	78
Lampiran 16 Rincian biaya variabel pembesaran ikan nila Nirwana	79



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.