



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Pembenihan	4
3.1.1 Sejarah	4
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Struktur Organisasi	5
3.1.4 Tugas dan Fungsi	5
3.1.5 Sumber Daya Manusia	6
3.1.6 Tujuan Didirikan Balai Benih Ikan (BBI)	7
3.1.7 Visi dan Misi	7
3.2 Pembesaran	7
3.2.1 Sejarah	7
3.2.2 Letak Geografis	8
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Tugas dan Fungsi	8
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Pembenihan	9
4.1.1 Fasilitas Utama	9
4.1.2 Fasilitas Pendukung	10
4.1.3 Peralatan Budidaya	11
4.1.4 Sumber Air	12
4.1.5 Sistem Transportasi	12
4.2 Pembesaran	13
4.2.1 Fasilitas Utama	13
4.2.2 Fasilitas Pendukung	14
4.2.3 Peralatan Budidaya	14
4.2.4 Sumber Air	15
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	16
5.1.2 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	17
5.1.4 Penanganan Hama dan Penyakit	18
5.2 Pemijahan Induk	18
5.2.1 Persiapan Wadah	18





5.2.2 Seleksi Induk	19
5.2.3 Penebaran Induk	20
5.2.4 Pemijahan Induk	20
5.2.5 Fekunditas Telur	21
5.2.6 Penetasan Telur	21
5.2.7 Pengelolaan Kualitas Air	22
5.3 Pemanenan Larva	22
5.3.1 Proses Pemanenan Larva	22
5.4 Pemeliharaan Larva	24
5.4.1 Persiapan Wadah	24
5.4.2 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	25
5.4.3 Penebaran Larva	25
5.4.5 Pemberian Pakan	26
5.4.6 Pengelolaan Kualitas Air	27
5.4.7 Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	27
5.4.8 <i>Sampling</i> Pertumbuhan Benih	28
5.5 Pemanenan Benih	28
5.5.1 Pemasangan hapa penampungan benih	29
5.5.2 Penyurutan Air	29
5.5.3 Pemanenan benih	29
5.5.4 Sortasi	29
5.5.5 Pengemasan dan Transportasi Benih	30
6 KEGIATAN PEMBESARAN	31
6.1 Pendederan	31
6.1.1 Persiapan Wadah Pendederan	31
6.1.2 Penebaran Benih	32
6.1.3 Pemberian Pakan	32
6.1.4 <i>Sampling</i> Pertumbuhan	33
6.1.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	34
6.1.6 Pengelolaan Kualitas Air	34
6.1.7 Pemanenan Benih Pendederan	34
6.2 Pembesaran	35
6.2.1 Persiapan Wadah Pembesaran	35
6.2.2 Penebaran Benih	36
6.2.3 Pemberian Pakan	36
6.2.4 Pengelolaan Kualitas Air	37
6.2.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	38
6.2.6 <i>Sampling</i> Bobot dan Populasi	38
6.2.7 Pemanenan Ikan	39
6.2.8 Pengemasan dan Transportasi Ikan	39
7 ASPEK USAHA	40
7.1 Pembenihan	40
7.1.1 Pemasaran	40
7.1.2 Analisis Usaha	40
7.1.3 Biaya Investasi	41
7.1.4 Biaya Tetap	41
7.1.5 Biaya Variabel	41
7.1.6 Total Biaya (TC)	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





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.

7.1.7 Penerimaan (TR)	42
7.1.8 Keuntungan	42
7.1.9 <i>R/C ratio</i>	42
7.1.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	42
7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.1.12 <i>Payback Periode</i> (PP)	43
7.2 Pembesaran	44
7.2.1 Pemasaran	44
7.2.2 Analisis Usaha	44
7.2.3 Biaya Investasi	44
7.2.4 Biaya Tetap	44
7.2.5 Biaya Variabel	45
7.2.6 Total Biaya (TC)	45
7.2.7 Penerimaan (TR)	45
7.2.8 Keuntungan	45
7.2.9 <i>R/C Ratio</i>	45
7.1.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	46
7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	46
7.1.12 <i>Payback Periode</i> (PP)	47
8 PENUTUP	48
8.1 Kesimpulan	48
8.2 Saran	48



1 Persyaratan media air untuk ikan nila nirwana	3
2 Sumber daya manusia di UPT BBI Sumberjaya	7
3 Peralatan budidaya pembenihan ikan nila nirwana	11
4 Peralatan budidaya pembesaran ikan nila nirwana	14
5 Ciri induk nila nirwana matang gonad	19
6 Data <i>sampling</i> telur ikan nila nirwana	21
7 Hasil Pengukuran kualitas air kolam	22
8 Hasil panen parsial pemijahan ikan nila nirwana kolam no.34	23
9 <i>Feeding schedule</i> pemeliharaan larva ikan nila nirwana	26
10 Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan ikan nila nirwana	27
11 <i>Feeding schedule</i> pendederan benih ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	32
12 Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan ikan nila nirwana	34
13 <i>Feeding schedule</i> pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	37
14 Hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran ikan nila nirwana	37
15 Asumsi kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	41
16 Asumsi kegiatan pembesaran ikan nila di Muara Jaya Dua	44

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nila nirwana <i>Oreochromis</i> sp.	2
2 Struktur Organisasi UPT BBI Sumberjaya	5
3 Struktur Organisasi Muara Jaya Dua	8
4 Kolam Pemeliharaan Induk	9
5 Wadah Pemijahan Induk	10
6 Wadah pemeliharaan benih	10
7 Ruang kantor	10
8 Sungai Way Besai	12
9 Kolam Pendederan	13
10 Kolam Pembesaran	13
11 Pondok ransum	14
12 Saluran irigasi	15
13 Induk ikan nila nirwana: a) induk betina, b) induk jantan	16
14 Pemberian pakan : a) pakan RUBY HG-3 dan b) <i>hand feeding</i>	17
15 Persiapan wadah: a) pembalikan tanah dasar, b) pengisian air	19
16 Seleksi induk : a) alat kelamin betina, b) alat kelamin jantan	19
17 Seleksi induk	20
18 penebaran induk	20
19 Pengukuran kualitas air : a) pengukuran suhu, b) pengukuran pH	22
20 Panen parsial larva	23
22 Persiapan wadah : a) pembersihan dasar kolam, b) pengapuran,	25
23 Pembersihan wadah pemeliharaan benih	25
24 Pemberian pakan : a) Pakan larva PSP, b) Pakan berbentuk bola-bola	26
25 Pengukuran kuantitas air menggunakan pH meter	27
26 Pencegahan dan pemberantasan hama penyakit : a) Hama kijang, b) Hama keong mas	28
27 pemasangan anco <i>sampling</i>	28
28 Pemasangan hapa	29
29 Sortir benih ikan nila nirwana	30
30 Pengemasan dan Transportasi Benih : a) pengisian oksigen, b) benih sudah dikemas	30
31 Pengolahan tanah dasar kolam pendederan	32
32 Penebaran benih pendederan	32
33 Pemberian pakan : a) <i>hand feeding</i> , b) pakan ikan safir-2, c) probiotik Pro Mina	33
34 Pemantauan pertumbuhan : a) pengambilan ikan, b) pengukuran panjang	33
35 Pengelolaan kualitas air : a) pengukuran suhu, b) pengukuran pH	34
36 Persiapan wadah pembesaran : a) Pengeringan kolam, b) Pupuk kandang	36
37 Pemberian pakan : a) <i>hand feeding</i> , b) jenis pakan Safir-3	36
38 Pengukuran kualitas air : a) pengukuran suhu, b) pengukuran pH	37
39 Penanganan hama dan penyakit : a) <i>Argulosis</i> , b) <i>Streptococcosis</i>	38
40 <i>Sampling</i> bobot ikan	39
41 Pemanenan ikan : a) pemasangan jaring pengumpul, b) pengangkutan ke hapa penampungan, c) suplai oksigen dengan pompa alkon	39
42 Pengemasan dan transportasi ikan : a) penimbangan ikan, b) pengisian oksigen, c) susunan plastik kemas dalam mobil pick up	40

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	52
2	Peta lokasi pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	53
3	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	54
4	Data <i>sampling</i> pertumbuhan bobot benih ikan nila nirwana	55
5	Data <i>sampling</i> pertumbuhan panjang benih ikan nila nirwana	55
6	Data <i>sampling</i> pertumbuhan bobot ikan nila nirwana	56
7	Perhitungan kebutuhan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	56
8	Biaya investasi pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	61
9	Biaya tetap pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	62
10	Biaya variabel pembenihan ikan nila nirwana di UPT BBI Sumberjaya	63
11	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	63
12	Perhitungan kebutuhan pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	64
13	Rincian biaya investasi pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	69
14	Rincian biaya tetap pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	70
15	Rincian biaya variabel pembesaran ikan nila nirwana di Muara Jaya Dua	70



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies