



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Visi dan Misi	5
3.3 Letak Geografis	5
3.4 Struktur Organisasi	5
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	7
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Kolam Pemeliharaan	7
4.1.3 Hatchery	8
4.1.4 Sumber Air	8
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	9
4.2.1 Bagunan	9
4.2.2 Peralatan	9
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	10
4.3.1 Kolam Pemeliharaan Benih	10
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	11
V KEGIATAN PEMBENIHAN	12
5.1 Pemeliharaan Induk	12
5.1.1 Persiapan Kolam	12
5.1.2 Seleksi Induk	13
5.1.3 Penebaran Induk	14
5.1.4 Pemberian Pakan Induk	15
5.1.5 Pengamatan Kualitas Air	15
5.1.6 Pemberantasan Hama dan Penyakit	16
5.2 Pemijahan Induk	17
5.2.1 Penetasan Telur	18
5.3 Pemeliharaan Larva	19
5.3.1 Persiapan Kolam	19



5.3.2	Penebaran Larva	20
5.3.3	Pemberian Pakan	20
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	21
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	21
5.3.6	Pemanenan Larva	22
5.4	Pemeliharaan Benih	22
5.4.1	Persiapan Kolam	22
5.4.2	Penebaran Benih	23
5.4.3	Pemberian Pakan Benih	23
5.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	24
5.4.5	Pengukuran Kualitas Air	24
5.4.6	<i>Sampling</i> Pertumbuhan Benih	25
5.5	Pemanenan Benih	26
5.6	Pengemasan dan Transportasi Benih	26
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	28
6.1	Persiapan Kolam	28
6.2	Penebaran Benih	28
6.3	Pemberian Pakan	29
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
6.6	<i>Sampling</i> Pertumbuhan Ikan	31
6.7	Pemanenan Ikan	31
VII	ANALISIS USAHA	33
7.1	Pembenihan	33
a.	Pemasaran	33
b.	Analisis Usaha	33
c.	Investasi	33
d.	Biaya Tetap	34
e.	Biaya Variabel	34
f.	<i>Total Cost</i> (TC)	34
h.	Keuntungan	34
i.	<i>R/C ratio</i>	34
j.	<i>Break Event Point</i> (BEP)	35
k.	Harga Pokok Produksi (HPP)	35
l.	<i>Payback Period</i> (PP)	35
7.2	Pembesaran	36
a.	Pemasaran	36
b.	Analisis Usaha	36
c.	Investasi	36

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



d. Biaya Tetap	36
e. Biaya Variabel	36
f. <i>Total Cost</i> (TC)	37
g. Penerimaan (TR)	37
h. Keuntungan	37
i. <i>R/C ratio</i>	37
j. <i>Break Event Point</i> (BEP)	37
k. Harga Pokok Produksi (HPP)	38
l. <i>Payback Period</i> (PP)	38
VIII SIMPULAN DAN SARAN	39
8.1 Simpulan	39
8.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	61



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	Peralatan budidaya kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	9
2	Tabel peralatan budidaya kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari	11
3	Ciri-ciri perbedaan induk ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	14
4	Pengukuran kualitas air pada kolam induk di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	16
5	Data hasil <i>sampling</i> telur di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	18
6	Jadwal pemberian pakan larva ikan nila Nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa barat.	20
7	Pengukuran kualitas air di kolam pemeliharaan larva Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	21
8	Jadwal pemberian pakan benih ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	24
9	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	24
10	Kandungan dalam pakan PI Comfeed	29
11	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	30



DAFTAR GAMBAR

1	Morfologi ikan nila nirwana <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	3
2	Struktur organisasi yang terdapat di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	6
3	Kolam pemeliharaan induk nila nirwana <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) kolam semi beton b) saluran <i>inlet</i> kolam pemeliharaan induk dan c) saluran <i>outlet</i> kolam pemeliharaan induk d) kolam beton pemeliharaan induk	7
4	Kolam pemeliharaan di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) kolam semi beton, dan b) kolam terpal	8
5	Fasilitas pembenihan di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) <i>hatchery</i> , dan b) kolam pemberokkan	8
6	Sumber air untuk kegiatan produksi pembenihan dan pembesaran di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	8
7	Bangunan yang terdapat di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) kantor dan b) ruang penyimpanan pakan	9
8	Kolam pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	11
9	Persiapan kolam pemeliharaan induk di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) Pengeringan kolam, dan b) Pengapuran kolam	13



10	Ciri-ciri perbedaan induk ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) induk jantan, b) induk betina, c) ciri kelamin induk jantan, d) ciri kelamin induk betina	13
11	Penebaran induk ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	15
12	Pemberian pakan induk nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) pakan buatan PI COMFEED, b) pakan berbentuk pelet, c) pemberian pakan metode <i>hand feeding</i>	15
13	Pengukuran kualitas air di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) Termometer, dan b) pH meter	16
14	Pencegahan hama dan penyakit di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) kijang <i>Pilsbryoconcha</i> , b) keong <i>Pila ampullaceal</i> , c) induk yang terkena MAS	17
15	Sarang pemijahan induk nila nirwana <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bogor, Jawa Barat	17
16	Telur ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	19
17	Persiapan kolam terpal: a) Pompa <i>Enerforce Submersible Pump</i> SSP-255S, b) pembersihan kolam, c) pengisian air kolam	19
18	Penebaran larva pada kolam terpal di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	20
19	Pakan fengli starter 0 untuk larva di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat.	21
20	Hama ucrit ditemukan di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	21
21	Persiapan kolam pemeliharaan benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) proses pengeringan, b) proses pengapuran, c) proses pemupukan, d) pengisian air kolam	23
22	Aklimatisasi benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	23
23	Pakan PI Comfeed pada pemeliharaan benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	23
24	Hama yang ditemukan di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) ular, b) kijang <i>Pilsbryoconcha</i> , c) keong <i>Pila ampullaceal</i>	24
25	Penebaran probiotik pada kolam pemeliharaan benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	25
26	Sampling pertumbuhan benih di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) pengukuran bobot, dan b) pengukuran pertumbuhan panjang	26
27	Kegiatan pemanenan benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) pengambilan benih, dan b) penyortiran benih	26
28	Kegiatan pengemasan benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) penimbangan benih, b) pemberian oksigen, c) pengemasan benih, d) transportasi benih	27
29	Kegiatan persiapan kolam pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) penyurutan air kolam, b) pengecekan dinding kolam	28
30	Kegiatan aklimatisasi dan penebaran benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat	29
31	Pemberian pakan benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) PI COMFEED, b) bentuk pakan pelet, c) penimbangan pakan	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 mengumunkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



32	Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan benih nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) pengukuran pH, b) pengukuran suhu	30
33	<i>Sampling</i> pertumbuhan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bogor, Jawa Barat: a) <i>sampling</i> panjang ikan, b) <i>sampling</i> bobot ikan	31
34	Pemanenan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Bogor, Jawa Barat: a) penyurutan air kolam, b) pemindahan ikan	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	43
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	44
3	Biaya investasi pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	45
4	Biaya variabel pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	47
5	Biaya variabel pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	48
6	Perhitungan kebutuhan kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari	49
7	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	53
8	Biaya investasi pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	54
9	Biaya tetap pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	54
10	Biaya variabel pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	56
11	Perhitungan kebutuhan kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari	57