



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODOLOGI	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Visi dan Misi	4
3.3 Letak Geografis	4
3.4 Struktur Organisasi	4
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	6
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	6
4.1.2 Kolam Pendederan	6
4.1.3 Hatchery	7
4.1.4 Kantor	7
4.1.5 Gudang Pakan	8
4.1.6 Sumber Air	8
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	9
4.1 Fasilitas Pembesaran	10
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 Pengelolaan Kualitas Air	16
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	16
5.2 Pemijahan Induk	18
5.2.1 Penetasan Telur	18
5.3 Pemeliharaan Larva	20
5.3.1 Persiapan Kolam	20
5.3.2 Penebaran Larva	20
5.3.3 Pemberian Pakan	21
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air	22

- 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.





5.3.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.3.6 Pemanenan Larva	23
5.4 Pemeliharaan Benih	23
5.4.1 Persiapan Kolam	23
5.4.2 Penebaran Benih	24
5.4.3 Pemberian Pakan	25
5.4.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.4.5 Pengelolaan Kualitas Air	26
5.4.6 Sampling Pertumbuhan Benih	27
5.5 Pemanenan Benih	28
5.6 Pengemasan dan Transportasi Benih	29
VI KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1 Persiapan Kolam	30
6.2 Penebaran Benih	30
6.3 Pemberian Pakan	31
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	31
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.6 Sampling Pertumbuhan Ikan	33
6.7 Pemanenan Ikan	34
VII ASPEK USAHA	36
7.1 Analisis Usaha Pembesaran	36
7.1.1 Pemasaran	36
7.1.2 Biaya Investasi	36
7.1.3 Biaya Tetap	37
7.1.4 Biaya Variabel	37
7.1.5 Biaya Total	37
7.1.6 Penerimaan	37
7.1.7 Keuntungan	37
7.1.8 R/C Ratio	37
7.1.9 Break Event Point (BEP)	38
7.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	39
7.1.11 Payback Period (PP)	39
7.2 Analisis Usaha Pembesaran	40
7.2.1 Pemasaran	40
7.2.2 Investasi	40
7.2.3 Biaya Tetap	40
7.2.4 Biaya Variabel	40
7.2.5 Biaya Total	41
7.2.6 Penerimaan	41
7.2.7 Keuntungan	41
7.2.8 R/C Ratio	41
7.2.9 Break Even Point (BEP)	42
7.2.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	42
7.2.11 Payback Period (PP)	43



VIII PENUTUP	44
8.1 Kesimpulan	44
8.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	67

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



DAFTAR TABEL

1	Peralatan pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	9
2	Peralatan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	10
3	Kriteria induk jantan dan betina ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	13
4	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemijahan induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	16
5	Jadwal pemberian pakan larva ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	21
6	Pengukuran kualitas air kolam larva ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	22
7	Pemberian pakan benih ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	25
8	Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	26
9	Pengukuran kualitas air di kolam pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	32



DAFTAR GAMBAR

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i>	2
2	Struktur organisasi Pokdakan Sinar Bahari	5
3	Kolam pemeliharaan induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) kolam semi beton dan (b) kolam beton	6
4	Kolam pendederan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) kolam pendederan semi beton dan (b) kolam terpal	7
5	Fasilitas utama pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) <i>hatchery</i> dan (b) kolam pemberokan	7
6	Kantor utama di Pokdakan Sinar Bahari	8
7	Gudang pakan di Pokdakan Sinar Bahari	8
8	Sumber air budidaya di Pokdakan Sinar Bahari: (a) informasi sumber air dan (b) bendungan	8
9	Kolam pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	10
10	Persiapan kolam pemeliharaan induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pengeringan kolam semi beton (b) pengapuran kolam semi beton dan (c) pembersihan kolam beton	13
11	Persiapan seleksi induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) induk jantan ikan nila nirwana (b) induk betina ikan nila nirwana (c) alat kelamin betina dan (d) alat kelamin jantan	14
12	Penebaran induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan	

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



- Sinar Bahari: (a) penebaran induk di kolam semi beton menggunakan blong dan (b) penebaran induk di kolam beton menggunakan ember 15
- 13 Pemberian pakan induk ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) bentuk pakan *pellet* dan (b) metode pemberian pakan secara *hand feeding* 15
- 14 Monitoring kualitas air kolam induk ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) termometer dan (b) pH meter 16
- 15 Pencegahan hama dan penyakit induk ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) kijang *Pilsbryoconcha* (b) keong *Pila ampullacea* dan (c) MAS 17
- 16 Sarang pemijahan induk ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 18
- 17 Telur ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 19
- 18 Persiapan kolam terpal larva ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus*: (a) pompa enerforce submersible pump SSP-255S dan (b) membersihkan kolam terpal 20
- 19 Penebaran larva ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 21
- 20 Fengli 0 pakan ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 21
- 21 Hama ucrit di kolam larva ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 22
- 22 Persiapan kolam pendederan ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pengeringan (b) pengapuran (c) pemupukan dan (d) pengisian air 24
- 23 Penebaran benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 24
- 24 Hama pada kolam pemeliharaan benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) ular (b) kijang dan (c) keong 26
- 25 Pengamatan kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pengukuran pH dan (b) penebaran probiotik 27
- 26 Laju pertumbuhan mutlak ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 27
- 27 Sampling pertumbuhan benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) mengukur pertumbuhan panjang total dan (b) menimbang pertumbuhan bobot 28
- 28 Pemanenan benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) penjarangan benih dan (b) penyortiran benih 28
- 29 Pengemasan benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) persiapan plastik kemas (b) pengisian air (c) alat transportasi benih 29
- 30 Persiapan kolam pembesaran ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari: (a) penyurutan air kolam (b) pengamatan dinding kolam dan (c) saluran *outlet* di dasar kolam 30
- 31 Penebaran benih ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus* di Pokdakan Sinar Bahari 31
- 32 PI Comfeed pakan pembesaran ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus*

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.



	di Pokdakan Sinar Bahari	31
33	Pencegahan hama dan penyakit ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) penyakit <i>Streptococcus</i> dan (b) ikan mati akibat hama berang-berang	32
34	Laju pertumbuhan spesifik bobot benih ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	33
35	Laju pertumbuhan spesifik panjang benih ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	33
36	Sampling pertumbuhan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pengukuran panjang total ikan nila nirwana dan (b) penimbangan bobot ikan nila nirwana	34
37	Pemanenan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari: (a) penyurutan air kolam (b) penimbangan ikan (c) pengemasan ikan dan (d) mobil <i>pick up</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Pokdakan Sinar Bahari (Google Earth 2021)	48
2	Kandungan pakan PI Comfeed pada pembenihan dan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari (PT Suri Tani Pemuka)	49
3	Perhitungan pertumbuhan panjang, <i>growth rate</i> (GR) dan laju pertumbuhan harian (LPS) pada pembenihan ikan nila nirwana di Pokdakan Sinar Bahari	49
4	Pola tanam pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	50
5	Pola tanam pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	50
6	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	51
7	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	54
8	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	55
9	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	56
10	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	58
11	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	59
12	Perhitungan kebutuhan kegiatan pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	60
13	Analisis usaha pembenihan ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	63
14	Analisis usaha pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	63
15	Perhitungan kebutuhan benih dan pakan kegiatan pembesaran	



<i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	64
16 Perhitungan <i>growth rate</i> (GR) dan <i>specific growth rate</i> (SGR) pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> selama 60 hari	65
17 Perhitungan kebutuhan kegiatan pembesaran ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di Pokdakan Sinar Bahari	65

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.