



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	4
3.4 Tujuan	5
3.5 Visi dan Misi	5
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Kegiatan Pembelian	6
4.1.1 Fasilitas Utama	6
4.1.2 Fasilitas Pendukung	7
4.2 Kegiatan Pembesaran	9
4.2.1 Fasilitas Utama	9
4.2.2 Fasilitas Pendukung	9
4.2.3 Sumber Air	10
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	10
5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	10
5.1.1 Persiapan Wadah	10
5.1.2 Seleksi Induk	11
5.1.3 Penebaran Induk	12
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	13
5.1.5 Penanganan Hama dan Penyakit	13
5.1.6 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.7 Pemijahan Induk	16
5.2 Fekunditas dan Penetasan Telur	16
5.2.1 Fekunditas	16
5.2.2 Penetasan Telur	17
5.3 Pemanenan Larva	18
5.3.1 Proses Pemanenan Larva	18
5.3.2 Pemindahan Induk	18



5.4	Pemeliharaan Larva	19
5.4.1	Persiapan Wadah	19
5.4.2	Penebaran Larva	20
5.4.4	Pemberian Pakan	21
5.4.5	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	22
5.4.6	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.4.7	Penanganan Hama dan Penyakit	24
5.5	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	24
7	KEGIATAN PEMBESARAN	26
7.1	Persiapan Wadah	26
7.2	Penebaran Benih	26
7.3	Pemberian Pakan	27
7.4	Pengelolaan Kualitas Air	27
7.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	28
7.6	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	29
7.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	29
8	ASPEK USAHA	31
8.1	Pembenihan	31
8.1.1	Pemasaran	31
8.1.2	Analisis Usaha	31
8.1.3	Investasi	31
8.1.4	Biaya Tetap	32
8.1.5	Biaya Variabel	32
8.1.6	Total Biaya (TC)	32
8.1.7	Penerimaan (TR)	32
8.1.8	Keuntungan	32
8.1.9	R/C ratio	33
8.1.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	33
8.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	34
8.1.12	<i>Payback Period</i> (PP)	34
8.2	Pembesaran	34
8.2.1	Pemasaran	34
8.2.2	Analisis Usaha	34
8.2.3	Investasi	35
8.2.4	Biaya Tetap	35
8.2.5	Biaya Variabel	35
8.2.6	Total Biaya (TC)	35
8.2.7	Penerimaan (TR)	36
8.2.8	Keuntungan	36
8.2.9	R/C ratio	36
8.2.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	36
8.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	37
8.2.12	<i>Payback Period</i> (PP)	37
9	PENUTUP	38



9.1 Kesimpulan	38
9.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

1 Peralatan budidaya kegiatan pembenihan di Pokdakan Sinar Bahari	8
2 Peralatan budidaya kegiatan pembesaran di Pokdakan Sinar Bahari	9
3 Kriteria induk matang gonad di Pokdakan Sinar Bahari	12
4 Hasil pengukuran kualitas air di kolam pemijahan	13
5 Kandungan nutrisi pakan induk PA Extruder	15
6 Data sampling telur induk ikan nila merah	16
7 <i>Feeding schedule</i> pemeliharaan larva ikan nila merah	21
8 Kandungan nutrisi pakan larva dan benih ikan nila yang digunakan di Pokdakan Sinar Bahari	22
9 Kualitas air kolam pendederan ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	23
10 Kualitas air kolam pembesaran ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	28

DAFTAR GAMBAR

1 Peta lokasi Pokdakan Sinar Bahari	2
2 Ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	3
3 Struktur organisasi Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan) Sinar Bahari	5
4 Kolam induk: (a) kolam semi permanen, (b) bak beton	6
5 Kolam pemeliharaan larva dan benih: (a) kolam semi permanen, (b) kolam terpal	7
6 Fasilitas pendukung kegiatan pembenihan di Pokdakan Sinar Bahari: (a) rumah jaga, (b) gudang pakan	7
7 Kolam pembesaran ikan nila merah	9
8 Seleksi induk: (a) proses seleksi induk di dalam hapa, (b) ciri induk jantan dan (c) ciri induk betina	12
9 Penebaran induk ikan nila merah	12
10 Pengukuran kualitas air di kolam pemijahan induk	13
11 Hama dan penyakit pada kolam pemijahan: (a) penyakit streptococcosis, (b) hama kijang, dan (c) hama tutut	14
12 Pemberian pakan induk ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pakan induk PA Extruder, (b) multivitamin Biovit Aquatic, (c) pemberian pakan manual	15
13 Sarang pemijahan ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	16
14 Telur ikan nila merah: (a) telur terbuahi, (b) telur tidak terbuahi	17





15	Pengamatan penetasan telur di akuarium	17
16	Pemanenan larva secara parsial: (a) pengambilan larva menggunakan seser, (b) perhitungan larva	18
17	Kegiatan pemindahan induk	19
18	Persiapan wadah kolam pendederan: (a) penggosokan terpal, (b) pemupukan, (c) pemberian bluegreen	20
19	Penebaran larva di kolam terpal	20
20	Pemberian pakan larva ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari: (a) pakan Feng Li 0, (b) pakan Feng Li 1, (c) pakan Pa Gold, dan (d) pemberian pakan larva	21
21	Sampling pertumbuhan benih ikan nila merah	22
22	Data sampling pertumbuhan rata-rata ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari —●— bobot, —●— panjang	23
23	Pengukuran kualitas air kolam pendederan ikan nila merah	23
24	Hama pada kolam pemeliharaan larva: (a) ikan cere <i>Phalloceros caudimaculatus</i> , (b) tutut <i>Pila ampullacea</i>	24
25	Pemanenan benih: (a) penjaringan benih, (b) sortasi benih	25
26	Benih yang telah dikemas	25
27	Persiapan wadah kolam pembesaran: (a) pembersihan sampah, (b) perbaikan kolam, (c) pengisian air	26
28	Penebaran benih ikan nila ke kolam pembesaran	27
29	Pemberian pakan ikan nila di kolam pembesaran	27
30	Penyakit ikan nila: (a) <i>Streptococcus</i> atau 'pop eye', (b) <i>Saprolegniasis</i>	28
31	Grafik pengamatan pertumbuhan bobot ikan di Pokdakan Sinar Bahari	29
32	Pemanenan ikan: (a) penjaringan ikan, (b) penimbangan ikan, (c) pengemasan ikan, dan (d) pengangkutan ikan	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Layout kolam budidaya Bapak Wahyudin Pokdakan Sinar Bahari	41
2	Perhitungan laju pertumbuhan harian (LPH) pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	41
3	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik (LPS) pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	41
4	Perhitungan pertumbuhan panjang ikan pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	41
5	Perhitungan sintasan pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	42
6	Perhitungan laju pertumbuhan harian (LPH) pada kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	42
7	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik (LPS) pada kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	42

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



8	Perhitungan sintasan pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	42
9	Perhitungan kebutuhan pembenihan ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	43
10	Rincian biaya investasi pembenihan ikan nila merah	47
11	Rincian biaya tetap pembenihan ikan nila merah	49
12	Rincian biaya variabel pembenihan ikan nila merah	49
13	Perhitungan kebutuhan pembesaran ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	50
14	Rincian biaya investasi pembesaran ikan nila merah	52
15	Rincian biaya tetap pembesaran ikan nila merah	54
16	Rincian biaya tetap pembesaran ikan nila merah	54
17	Data pengamatan pertumbuhan larva ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	55
18	Data sampling pertumbuhan ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	56
19	Data kualitas air wadah pemijahan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	56
20	Data kualitas air wadah pemeliharaan larva dan wadah pembesaran nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	56
21	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	58
22	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila merah di Pokdakan Sinar Bahari	58



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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