



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM LOKASI	5
3.1 Sejarah	5
3.1.1 Visi dan Misi	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Pembenuhan	7
4.1.1 Fasilitas Utama	7
4.1.2 Fasilitas Pendukung	9
4.1.3 Peralatan Budidaya	10
4.1.4 Sistem Pengairan	11
4.2 Pembesaran	11
4.2.1 Fasilitas Utama	11
4.2.2 Fasilitas Pendukung	12
V KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk dan Pemijahan	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	18
5.1.5 Pemberian Pakan Induk	18
5.1.6 Penanganan Hama dan Penyakit	19
5.1.7 Pemijahan Induk	21
5.2.2 Penetasan Telur	23
5.2.3 Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3 Pemanenan Larva	25
5.3.1 Proses Pemanenan Larva	25
5.4 Pemeliharaan Larva	26
5.4.1 Persiapan Wadah	26
5.4.2 Penebaran Larva	28
5.4.3 Pemberian Pakan	28
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
5.4.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	30
5.4.6 Pengamatan Pertumbuhan	31



5.5	Pemanenan Benih	32
5.6	Pengemasan dan Transportasi	33
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	35
6.1	Persiapan Wadah	35
6.2	Penebaran Benih	35
6.3	Pemberian Pakan	36
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	37
6.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	38
6.6	Pengamatan Pertumbuhan	38
VII	ASPEK USAHA	41
7.1	Pembenihan	41
7.1.1	Pemasaran	41
7.1.2	Analisis Usaha	41
7.1.3	Biaya Investasi	42
7.1.4	Biaya Variabel	42
7.1.5	Biaya Tetap	42
7.1.6	Biaya Total (TC)	42
7.1.7	Penerimaan (TR)	43
7.1.8	Keuntungan	43
7.1.9	R/C ratio	43
7.1.10	Break Event Point (BEP)	44
7.1.11	Payback Period (PP)	44
7.1.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.2	Pembesaran	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Analisis Usaha	45
7.2.3	Biaya Investasi	46
7.2.4	Biaya Variabel	46
7.2.5	Biaya Tetap	46
7.2.6	Biaya Total (TC)	46
7.2.7	Penerimaan (TR)	46
7.2.8	Keuntungan	46
7.2.9	R/C ratio	47
7.2.10	Break Event Point (BEP)	47
7.2.11	Payback Period (PP)	48
7.2.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	48
VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	49
8.2	Kesimpulan	49
8.3	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	RIWAYAT HIDUP	75

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

DAFTAR TABEL

1	Peralatan Budidaya di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	11
2	Peralatan yang digunakan pada kegiatan budidaya pembesaran di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	13
3	Ciri-ciri induk jantan dan betina ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	17
4	Kualitas air pada kolam pemeliharaan induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	18
5	Data sampling ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	22
6	Hasil pemanenan larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	26
7	Data pemberian pakan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	29
8	Hasil pengukuran kualitas air pada kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	30
9	Hasil sampling dan sortasi benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	32
10	Kandungan nutrisi pakan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	36
11	Asumsi analisa usaha pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	41
12	Perhitungan analisis usaha di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	45

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	3
2	Struktur Organisasi di Pokdakan Sinar Bahari	6
3	Wadah pemeliharaan induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) wadah pemeliharaan induk (b) <i>inlet</i> wadah pemeliharaan induk (c) <i>outlet</i> wadah pemeliharaan induk	7
4	Wadah simulasi pemeliharaan induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) wadah pemeliharaan induk (b) <i>inlet</i> wadah pemeliharaan induk (c) <i>outlet</i> wadah pemeliharaan induk	8
5	Wadah pemeliharaan benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	8
6	Wadah simulasi pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) wadah pemeliharaan induk (b) <i>inlet</i> wadah pemeliharaan induk	9
7	Bangunan kantor di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	9
8	Bangunan <i>hatchery</i> di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	10

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.



9	Bangunan gudang pakan di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	10
10	Sistem pengairan yang digunakan di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) aliran sungai dan (b) pintu saluran air	11
11	Kolam Pembesaran di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) kolam pembesaran A1 dan A2 (b) kolam F4 (c) Kolam A3 dan A0	12
12	Induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	14
13	Kegiatan persiapan wadah pembenihan di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) pengeringan kolam, (b) pengeringan kolam dan (c) pengapuran kolam	15
14	Kegiatan seleksi induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. pada kolam induk di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	16
15	Ciri morfologi jantan dan betina pada induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	16
16	Kegiatan penebaran induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) penebaran induk dan (b) pemindahan induk	18
17	Kegiatan pemberian pakan dan vitamin di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) pemberian vitamin C (b) pakan jenis MIT B26F dan (c) pemberian pakan	19
18	Penanganan penyakit ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	20
19	Penyakit <i>Motile Aromonas Septicemia</i> yang menyerang induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	20
20	Lubang penampungan telur ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	21
21	Telur ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	22
22	Proses penetasan telur ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	23
23	Pengukuran kualitas air di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) termometer dan (b) pengukuran kualitas air	25
24	Pemanenan larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) peroses pengambilan larva dan (b) larva nila merah	26
25	Kolam pemeliharaan larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	26
26	Proses pembersihan wadah ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) Pompa air dan (b) proses penyurutan air	27
27	Proses pengeringan kolam ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, (a) pengeringan kolam dan (b) <i>Blue Green Biotech</i>	28
28	Proses penebaran larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	28
29	Pakan Fengli 0 untuk larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	29

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

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. Penguipaan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan karya ilmiah, penyusunan laporan, pennisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Penguipaan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumarkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

30	Pengukuran kualitas air di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) ph meter dan (b) proses pengukuran kualitas air	30
31	Pengendalian hama ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) kijing dan (b) tutup	31
32	Sampling pengukuran pertumbuhan benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	31
33	Pemanenan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) benih ikan nila merah dan (b) proses pengambilan ikan	33
34	Pengemasan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) pengemasan ikan dan (b) pengisian oksigen	33
35	Proses transportasi ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor	34
36	Proses persiapan wadah ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) penebaran molase, (b) penambalan kolam bocor dan (c) pengeringan kolam	35
37	Proses penebaran benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor (a) alat timbang dan (b) pengukuran ikan	36
38	Pemberian pakan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) PI COMFEED dan (b) jenis pakan buatan	37
39	Pengukuran kualitas air ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) thermometer dan (b) pH meter	37
40	Pengendalian hama dan penyakit ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) booster inroflox dan (b) penebaran antibiotik	38
41	Pengamatan pertumbuhan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) penimbangan ikan dan (b) pengukuran ikan	39
42	Proses pemanenan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor: (a) pengambilan ikan dan (b) pemindahan ikan	39

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Pokdakan Sinar Bahari, Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	55
2	Data sampling benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	56
3	Pertumbuhan bobot benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	56
4	Pertumbuhan panjang benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	56



5	Data sampling pertumbuhan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	57
6	Pertumbuhan bobot ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. pada kegiatan pembesaran di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	58
7	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	59
8	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	60
9	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	61
10	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	64
11	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	65
12	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	66
13	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	69
14	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	70
15	Perhitungan kebutuhan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pokdakan Sinar Bahari, Kabupaten Bogor, Jawa Barat	71



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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.