

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
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 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.2 Struktur Organisasi	6
3.3 Fungsi dan Tujuan	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila Merah	7
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Kolam Pemijahaan Induk	7
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.4 Kolam Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Sistem Pengairan	8
4.1.6 Sistem Aerasi	9
4.1.7 Sumber Listrik	9
4.1.8 Tandon	9
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Nila Merah	10
4.2.1 Bangunan	10
4.2.2 Alat Pengukur Kualitas Air	10
4.2.3 Sesar	10
4.2.4 Drum Tebar (Blong)	11
4.2.5 <i>Hand Counter</i>	11
4.2.6 Baskom	11
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila Merah	12
4.3.1 Kolam Budidaya	12
4.3.2 Sistem Pengairan	12
4.3.3 Sumber Listrik	12
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nila Merah	12





4.4.1	Bangunan	12
4.4.2	Alat Pengukur Kualitas Air	13
4.4.3	Tabung Oksigen	13
4.4.4	Timbangan	13
V	KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1	Pemeliharaan Induk	14
5.1.1	Pengadaan Induk	14
5.1.2	Persiapan Wadah	15
5.1.3	Penebaran Induk	15
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	16
5.2.1	Persiapan Wadah	17
5.2.2	Plotting Indukan	17
5.2.3	Pemijahan	17
5.2.4	Pemanenan Telur	18
5.2.5	Penetasan Telur	18
5.2.6	Pemanenan Larva	19
5.3	Pemeliharaan Larva	19
5.3.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan Larva	20
5.3.2	Penebaran Larva	20
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	20
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	21
5.3.5	Pengelolaan Kualitas Air	21
5.3.6	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen Benih	22
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	23
6.1	Persiapan Kolam Pembesaran	23
6.2	Penebaran Benih	23
6.3	Pemberian Pakan	24
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	24
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	25
6.6	<i>Monitoring</i> Pertumbuhan	25
6.7	Panen	27
6.8	Pengemasan dan Transportasi Ikan	27
VII	ASPEK USAHA	28
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	28
7.1.1	Pemasaran	28
7.1.2	Biaya Investasi	28
7.1.3	Biaya Tetap	28
7.1.4	Biaya Variabel	28
7.1.5	Penerimaan	29
7.1.6	Keuntungan	29
7.1.7	R/C <i>Ratio</i>	29
7.1.8	<i>Break Event Point</i>	29



7.1.9 Harga Pokok Produksi	30
7.1.10 <i>Payback Period</i>	30
7.2 Aspek Usaha Pembesaran	30
7.2.1 Pemasaran	30
7.2.2 Biaya Investasi	30
7.2.3 Biaya Tetap	30
7.2.4 Biaya Variabel	31
7.2.5 Biaya Total	31
7.2.6 Penerimaan	31
7.2.7 Keuntungan	31
7.2.8 R/C Ratio	31
7.2.9 <i>Break Event Point</i>	32
7.2.10 Harga Pokok Produksi	32
7.2.11 <i>Payback Period</i>	32
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	33
8.1 Kesimpulan	33
8.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1 Ciri-ciri induk ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i> yang siap dipijahkan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	14
2 Analisis proksimat pelet LP3	16
3 Analisis proksimat pakan NRD 2/4	21
4 Analisa proksimat pakan fengli 1	21
5 Jadwal pemberian pakan larva	21
6 Analisis proksimat pakan LP3	24

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan Nila Merah <i>Oreochromis niloticus</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI)	3
2 Struktur Organisasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI)	6
3 Kolam pemeliharaan induk ikan nila merah	7
4 Kolam pemijahan induk ikan nila merah	7
5 Wadah penetasan telur ikan nila merah	8
6 Kolam pemeliharaan larva ikan nila merah	8
7 Sistem pengairan	9
8 Sistem aerasi	9
9 Tandon	9

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.



10	<i>Hatchery</i> Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	10
11	<i>Water Quality Checker</i> dan Lutron pH meter	10
12	Seser larva	10
13	Drum Tebar	11
14	<i>Handcounter</i>	11
15	Baskom	11
16	Kolam pembesaran ikan nila merah	12
17	Sistem pengairan	12
18	Gudang pakan	13
19	Tabung oksigen	13
20	Timbangan: a) Timbangan sampling dan b) Timbangan pengemasan	13
21	Pengadaan induk di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: a)	14
22	Persiapan wadah: a) Wadah dan 2) Persiapan wadah budidaya	15
23	Penebaran induk ikan nila merah	15
24	Pemberian pakan induk: a) pakan LP3 dan b) pemberian pakan induk ikan	16
25	Persiapan wadah pemijahan ikan nila merah: a) Penyurutan air kolam,	17
26	Plotting indukan: a) Induk ikan dan b) Penebaran induk nila merah	17
27	Pemijahan induk ikan nila merah: a) <i>Shelter</i> tempat peletakan telur dan b)	18
	Induk nila	18
28	Proses pemanenan telur: a) Penggiringan induk, b) Pengecekan mulut induk	18
29	Inkubasi telur: a) pemasangan paralon sebagai sarana sirkulasi air,	19
30	Pemanenan larva ikan nila merah: a) Persiapan alat dan b) Perhitungan larva	19
31	Pemeliharaan larva ikan nila merah	20
32	Penebaran larva ikan nila merah	20
33	Pemberian pakan larva ikan nila merah: a)Pemberian pakan, b) NRD 2/4 dan	21
34	Persiapan kolam pembesaran: a) Kolam pembesaran dan b) Persiapan kolam	23
35	Pengangkutan benih ikan nila merah	23
36	Pakan ikan nila merah a) Pakan LP3 b) Pemberian pakan	24
37	Alat pengukuran kualitas air: a) <i>Water quality checker</i> dan b) Lutron pH	25
38	<i>Monitoring</i> pertumbuhan: a) Pengambilan sampel ikan, b) Penempatan ikan	26
39	Hasil <i>Monitoring</i> Pertumbuhan Bobot Ikan Nila Merah	26
40	Hasil <i>Monitoring</i> Pertumbuhan Panjang Ikan Nila Merah	27
41	Pengemasan ikan nila merah	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	38
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang,	39
3	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	40
4	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	41
5	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	41
6	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	42
7	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	43
8	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	44
9	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis niloticus</i>	44



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies