

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Klasifikasi dan Morfologi ikan nila	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam Jambi	7
3.4 Visi dan Misi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	7
3.5 Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam	8
3.7 Sumber Daya Manusia	9
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	11
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	11
4.1.1 Wadah pemeliharaan	11
4.1.2 Wadah pemijahan induk ikan nila merah	11
4.1.3 Bak penampungan larva ikan nila merah	12
4.1.4 Wadah pemeliharaan benih	12
4.1.5 Sistem Pengairan	13
4.1.7 Hatchery	14
4.1.8 Peralatan	15
4.1.9 Sistem Aerasi	16
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran Ikan Nila Merah	16
4.2.1 Wadah Pembesaran Ikan Nila Merah	16
4.2.2 Sistem Pengairan	17
4.2.3 Alat dan Bahan	17
4.2.4 Drum Penyimpanan Pakan	18
4.2.5 Gudang Pakan	18
4.3.1 Piring Pakan	19
4.3.2 Timbangan	19
4.3.3 Papan Sampling	20
4.3.4 Bak Sortir dan <i>Grading</i>	20
4.3.5 Tabung Oksigen	21
4.3.6 Bangunan	21
4.3.7 Transportasi	22



5 KEGIATAN PEMBENIHAN	23
5.1 Pemeliharaan Induk	23
5.1.1 Persiapan Wadah	23
5.1.2 Penebaran Induk	23
5.1.3 Pemberian Pakan	24
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	25
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.2 Pemijahan Induk	26
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	26
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	27
5.2.3 Penebaran Induk	28
5.2.4 Proses Pemijahan	28
5.2.5 Pemanenan Larva	29
5.2.6 Pengambilan Sampel Telur	30
5.2.7 Pengamatan Embriogenesis	30
5.2.8 Perhitungan Derajat Menetas (HR)	32
5.2 Pemeliharaan Larva	32
5.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan larva	32
5.3.2 Penebaran Larva	33
5.3.3 Pemberian Pakan Larva	33
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air	35
5.3.5 Manajemen <i>Sampling</i>	36
5.3.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	37
5.3.7 Pemanenan Benih	37
5.3.8 Sortasi dan Grading	38
5.3.9 Pengemasan dan Pengangkutan	38
6 KEGIATAN PEMBESARAN	40
6.1 Persiapan Wadah	40
6.2 Penebaran Benih	40
6.3 Pemberian Pakan	41
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	42
6.5 Manajemen <i>Sampling</i>	43
6.6 Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	44
6.7 Pengemasan dan Pengangkutan	45
7 ASPEK USAHA	47
7.1 Analisa Usaha Pembenihan Ikan Nila Merah	47
7.1.1 Pemasaran	47
7.1.2 Pengadaan Sarana Produksi	47
7.1.3 Analisis Usaha	47
7.1.4 Biaya Investasi	56
7.1.9 Keuntungan	57
7.1.10 R/C Ratio	57
7.1.11 Break Event Point (BEP)	58
7.1.12 Harga pokok penjualan (HPP)	58
7.1.13 Payback period (PP)	59
7.2 Analisa Usaha Pembesaran	59



7.2.1 Asumsi Usaha Pembesaran	xi
7.2.2 Biaya investasi	59
7.2.3 Biaya Tetap satu tahun	59
7.2.4 Biaya Variabel	59
7.2.5 Penerimaan per tahun	63
7.2.6 Keuntungan	63
7.2.7 Imbangan Penerimaan dan Biaya (R/C)	63
7.2.8 Analisa titik impas	63
7.2.9 Jangka Waktu Pengambilan Modal (Payback Period)	64
8 KESIMPULAN DAN SARAN	66
8.1 Kesimpulan	66
8.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	84

© 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:

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

DAFTAR TABEL

1	Data sumber daya manusia BPBAT Sungai Gelam	10
2	Jumlah pegawai BPBAT Sungai Gelam berdasarkan status kepegawainnya	10
3	Kandungan nutrisi pakan	25
4	Kualitas air kolam pemeliharaan induk	26
5	Pengamatan embriogenesis telur ikan nila merah	31
6	Analisa proksimat pakan larva dan benih ikan nila merah	34
7	Pengukuran kualitas air pembenihan	36
8	Pengukuran kualitas air pembesaran	42
9	Kebutuhan pakan pembenihan ikan nila merah	49
10	Kebutuhan pakan pembesaran ikan nila merah	60



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Nila Merah <i>Oreochromis niloticus</i>	3
2	BPBAT Sungai Gelam	6
3	Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam	8
4	Keramba Jaring Apung a) Waduk b) Waduk 3	11
5	Wadah pemijahan induk	12
6	Wadah penampungan larva	12
7	Wadah pemeliharaan benih	13
8	Waduk a) Waduk 1 b) Waduk 2 c) Waduk 3	14
9	Sumber listrik a) PLN b) Genset	14
10	Hatchery Tilapia	15
11	a) Serokan b) ember sortir c) timbangan d) alat kualitas air e) jaring	15
12	Blower	16
13	Wadah pemeliharaan pembesaran ikan nila merah	17
14	Sumber pengairan	17
15	alat pembesaran	18
16	Drum penyimpanan pakan	18
17	Gudang pakan	19
18	Piring pakan	19
19	Timbangan digital	20
20	Papan sampling	20
21	Bak sortir dan <i>grading</i>	21
22	Tabung oksigen	21
23	a) lab kesehatan ikan b) pabrik pakan buatan	22
24	Transportasi a) mobil dinas b) Roda tiga viar c) Truk	22
25	Wadah pemeliharaan induk	23
26	Penebaran induk	24
27	a) pemberian pakan b) pakan	25
28	Pencegahan penyakit	26
29	Persiapan wadah pemijahan	27
30	a) jantan b) betina	27
31	Penebaran induk	28
32	Proses pemijahan	29
33	Proses pemanenan larva	30
34	a) pengambilan telur b) penimbangan telur	30
35	Pengamatan embriogenesis	31
36	perhitungan larva	32
37	persiapan wadah pemeliharaan benih	33
38	Penebaran benih	33
39	Pemberian pakan larva	34
40	Pemberian pakan benih	35
41	a) alat kualitas air b) pengukuran kualitas air	35





42 Grafik bobot	36
43 Grafik panjang ikan	37
44 a) Trichodina sp b) garam	37
45 Pemanenan benih	38
46 sortasi dan grading	38
47 Pengemasan dan pengangkutan	39
48 Keramba jaring apung	40
49 Penebaran benih	41
50 Pemberian pakan	42
51 Pengukuran kualitas air	43
52 Sampling pertumbuhan	43
53 Grafik bobot	44
54 Grafik panjang	44
55 Pascapanen	45
56 Pengemasan	46

© 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:
 - 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar, Sungai Gelam	69
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah	70
3	Pola tanam pembesaran ikan nila merah	71
4	Biaya investasi pembenihan ikan nila merah	72
5	Biaya variabel pembenihan ikan nila merah	74
6	Biaya tetap pembenihan ikan nila merah	75
7	Biaya investasi pembesaran ikan nila merah	76
8	Biaya variabel pembesaran ikan nila merah	77
9	Biaya tetap pembesaran ikan nila merah	78
10	Data sampling pertumbuhan pembenihan ikan nila merah	79
11	Data sampling pertumbuhan pembesaran ikan nila merah	81



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

