

## DAFTAR ISI

I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	2
II	METODE	3
2.1	Lokasi dan Waktu	3
2.2	Komoditas	3
2.3	Metode Kerja	4
III	KEADAAN UMUM	5
3.1	Letak Geografis	5
3.2	Sejarah dan Perkembangan	5
3.3	Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam	6
3.4	Visi dan Misi	6
3.4.1	Visi	6
3.4.2	Misi	6
3.5	Struktur Organisasi	7
3.6	Sumber Daya Manusia	8
IV	INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1	Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	9
4.1.1	<i>Hatchery</i>	9
4.1.2	Wadah Keramba Jaring Apung	9
4.1.3	Wadah Pemijahan Induk	10
4.1.4	Bak Penampung Larva	10
4.1.5	Wadah Pemeliharaan Larva	11
4.1.6	Kolam Pemeliharaan Benih	11
4.1.7	Kolam Pemberokan	11
4.1.8	Sistem Aerasi	11
4.1.9	Sistem Pengairan	12
4.1.10	Sumber Listrik	12
4.2	Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila Merah	13
4.2.1	Kolam pemeliharaan	13
4.3	Fasilitas Pendukung	13
4.3.1	Drum Penyimpanan Pakan	13
4.3.2	Piring Pakan	14
4.3.3	Timbangan	14
4.3.4	Papan Sampling	14
4.3.5	Bak Sortir dan Grading	15
4.3.6	Tabung Oksigen	15
4.3.7	Bangunan	16
4.3.8	Transportasi	16
V	KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1	Pemeliharaan Induk Ikan Nila Merah	17
5.1.1	Persiapan Wadah	17
5.1.2	Penebaran Induk	17
5.1.3	Pemberian Pakan	18
5.1.4	Pengelola Kualitas	19
5.2	Pemijahan Induk Ikan Nila Merah	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	20
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.3	Sampling Kematangan Gonad	21
5.2.4	Penebaran Induk Ikan Nila Merah	21
5.2.5	Pemijahan Ikan Nila Merah	22
5.3	Pemanenan Larva	23
5.3.1	Pemanenan Larva	23
5.3.2	Pengambilan Sampel Telur	23
5.3	Pemijahan Induk Ikan Nila Merah	25
5.3.3	Perhitungan Derajat Penetasan (HR)	25
5.4	pemeliharaan Larva	26
5.4.1	Persiapan Wadah	26
5.4.2	Penebaran Larva	27
5.4.3	Pemberian Pakan	27
5.4.4	Sampling Pertumbuhan	29
5.4.5	Pengelolaan Kualitas Air	30
5.4.6	Penangan Hama dan Penyakit	31
5.5	Pemanenan dan penanganan pascapanen	32
5.5.1	Pemanenan Benih	32
5.5.2	Sortasi dan Greding	32
5.5.3	Pengemasan dan Pengangkutan	33
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	35
6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	35
6.1.1	Pengeringan Dasar Kolam	35
6.1.2	Pembalikan Tanah Dasar Kolam	35
6.1.3	Pengapuran Kolam	36
6.1.4	Pengisian Air	37
6.2	Penebaran Benih	37
6.3	Manajemen Pemberian Pakan	37
6.4	Pengelola Kualitas Air	38
6.5	Manajemen Sampling	39
6.6	Penanganan Hama dan Penyakit	40
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	40
6.7.1	Pemanenan	40
6.7.2	Pengemasan dan Pengangkutan	41
VII	ASPEK USAHA	43
7.1	Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila Merah	43
7.1.1	Pemasaran Pemasaran	43
7.1.2	Pengadaan Sarana Produksi	43
7.1.3	Analisa Usaha	43
7.1.4	Biaya Investasi	46
7.1.5	Biaya Tetap	46
7.1.5	Biaya Variabel	46
7.1.6	Biaya Total (TC)	47
7.1.7	Total penerimaan(TR)	47
7.1.8	Total penerimaan(TR)	47
7.1.9	Keuntungan	47
7.1.10	R/C Ratio	47

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.



7.1.11 Break Event Point (BEP)	48
7.1.12 Harga Pokok Penjualan (HPP)	48
7.1.13 Payback period (PP)	48
7.2 Pembesaran Ikan Nila merah	49
7.2.1 Pemasaran	49
7.2.2 Pengadaan sarana Produksi	49
7.2.3 Analisis Usaha	49
7.2.4 Biaya Investasi	55
7.2.5 Biaya Tetap	55
7.2.6 Biaya Variabel	55
7.2.7 Biaya Total (TC)	55
7.2.8 Total penerimaan (TR)	55
7.2.9 Keuntungan	56
7.2.10 R/C Ratio	56
7.2.11 Break Event point (BEP)	56
7.2.13 Payback period (PP)	57
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	58
8.1 Kesimpulan	58
8.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 GAMBAR

1	Ikan nila merah <i>Oreochromis sp.</i>	3
2	Denah lokasi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
3	Struktur organisasi BPBAT Sungai Gelam	7
4	Ruang <i>hatchery</i>	9
5	Wadah pemeliharaan induk	9
6	Wadah pemijahan induk	10
7	Bak penampungan larva	10
8	Kolam pemberokan	11
9	Aerasi	12
10	Sistem pengairan: (a) waduk 1, (b) waduk 2	12
11	Ruang genset	13
12	Kolam pemeliharaan induk	13
13	Drum pakan	14
14	Timbangan digital	14
15	Papan sampling	15
16	Ember sortir	15
17	Tabung oksigen	15
18	Tabung Oksigen	15
19	Bangunan: (a) laboratorium, (b) gudang pakan	16
20	Alat transportasi: (a) mobil truk, (b) mobil dinas dan (c) roda tiga	16
21	Waduk 2	17
22	Pemberian pakan: (a) pelet, (b) pengaplikasian pakan	18
23	Pengukuran kualitas air	19
24	Kolam pemijahan	20
25	Seleksi induk	21
26	Sampling Induk	21
27	Sampling induk	21
28	Penebaran induk	22
29	Kolam Pemijahan Induk	22
30	Penyerokan Larva (a) dan Greding (b)	23
31	Pengecekan Telur (a) Menimbang Telur (b)	24
32	Penghitungan Telur	26
33	Pengeringan Kolam (a) Kolam yang sudah kering (b) Pembalikan Tanah (c)	26
34	Pengapuran (a) Pengisian air kolam (b) Kolam yang sudah isi (c)	27
35	Aklimitasi (a) Penebaran Larva (b)	27
36	Pemberian Pakan (a) Pemberian Pakan pada Sudut Kolam (b)	28
37	Sampling Benih (a) dan Pencatatan (b)	29
38	Alat Kualitas Air	30
39	Trichodina	32
40	Penjaringan Kolam	32

41	Greding	33
42	(a) packing (b) Pengemasan (c) Mobil transportasi	34
43	Pengeringan Kolam	35
44	Pembalikan Tanah	36
45	Pengapuran Tanah	36
46	Pengisian Air	37
47	Penebaran Benih	37
48	Trichodina	40

## DAFTAR TABEL

1	Data pegawai di BPBAT Sungai Gelam	8
2	Parameter kualitas air pemeliharaan induk	19
3	Pengamatan Embriogenesis	24
4	Feeding Scandjul Pemberian pakan	28
5	Jenis pakan Benih Ikan Nila Merah	28
6	Prameter kualitas air pembenihan ikan nila merah	30
7	Pengukuran kualitas air pembesaran ikan nila merah	39
8	Jumlah pakan pembenihan nila merah	44
9	Biaya investasi pembenihan ikan nila merah	44
10	Biaya variabel pembenihan ikan nila merah	45

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi PKL Balai perikanan air tawar sungai gelam	60
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah	61
3	Biaya Investasi Pembenihan	61
4	Biaya Tetap Pembenihan	63
5	biaya tetap pembenihan	63
6	Pola Tanam Kegiatan Pembesaran ikan nila merah	64
7	biaya investasi pembesaran	65
8	biaya tetap pembesaran	66
9	biaya variabel pembesaran	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.