



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah dan Perkembangan	5
3.3 Tugas Pokok Dan Fungsi BPBAT	6
3.4 Visi dan Misi	6
3.4.1 Visi	6
3.4.2 Misi	6
3.5 Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam	7
3.6 Sumber Daya Manusia	8
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila JICA	9
4.1.1 Hatchery Tilapia	9
4.1.2 Wadah	9
4.1.3 Sistem Aerasi	11
4.1.4 Sistem Pengairan	12
4.1.5 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila JICA	13
4.2.1 Kolam Pemeliharaan	13
4.3 Fasilitas Pendukung	13
4.3.1 Peralatan Penunjang Budidaya	13
4.2.2 Bangunan	16
4.3.3 Tranportasi	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Nila JICA	17
5.1.1 Pesiapan Wadah	17
5.1.2 Penebaran Induk	17
5.1.3 Pemberian Pakan	18
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	19
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.3 Sampling Kematangan Gonad	20

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.





5.2.4 Penebaran Induk Ikan Nila JICA	21
5.2.5 Pemijahan	21
5.3 Pemanenan Larva	22
5.3.1. Pemanenan Larva	22
5.3.2 Pengambilan Sampel Telur	23
5.4 Pemeliharaan Larva	25
5.4.1 Persiapan Wadah	25
5.4.2 Penebaran Larva	26
5.4.3 Pemberian Pakan	27
5.4.4 Sampling Pertumbuhan	28
5.4.5 Pengelolaan Kualitas Air	30
5.4.6 Penanganan Hama dan Penyakit	30
5.5 Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	31
5.5.1 Pemanenan Benih	31
5.5.2 Sortasi dan Grading	31
5.5.3 Pengemasan dan Pengangkutan	32
<b>VI KEGIATAN PEMBESARAN</b>	<b>33</b>
6.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan	33
6.1.1 Pengeringan Dasar Kolam	33
6.1.2 Pembalikan Tanah Dasar Kolam	33
6.1.3 Pengapuran Kolam	34
6.1.4 Pengisian Air	34
6.2 Penebaran Benih	34
6.3 Manajemen Pemberian Pakan	35
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	35
6.5 Manajemen Sampling	36
6.6 Penanganan Hama dan Penyakit	38
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	38
6.7.1 Pemanenan	38
6.7.2 Pengemasan dan Pengangkutan	39
<b>VII ASPEK USAHA</b>	<b>40</b>
7.1 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila JICA	40
7.1.1 Pemasaran	40
7.1.2 Pengadaan Sarana Produksi	40
7.1.3 Analisa Usaha	40
7.2 Pembesaran Ikan Nila JICA	55
7.2.1 Pemasaran	55
7.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	55
7.2.3 Analisis Usaha	55
<b>VIII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>66</b>
8.1 Kesimpulan	66
8.2 Saran	66
<b>AFTAR PUSTAKA</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>69</b>

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





## DAFTAR TABEL

1 Sumber daya manusia di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	8
2 Fasilitas wadah pembenihan ikan nila JICA di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	9
3 Hasil pengukuran kualitas air di KJA pemeliharaan induk	19
4 Hasil pengamatan embriogenesis telur ikan nila JICA	24
5 Analisis proksimat pakan larva	27
6 Feeding schedule benih ikan nila JICA	28
7 Hasil pengukuran kualitas air kolam pembenihan ikan nila JICA	30
8 Pengukuran kualitas air pembesaran ikan nila JICA	36
9 Jumlah pakan pembenihan ikan nila JICA	42
10 Biaya investasi pembenihan ikan nila JICA	49
11 Biaya tetap pembenihan ikan nila JICA	51
12 Biaya variabel pembenihan ikan nila JICA	52
13 Kebutuhan pakan pembesaran ikan nila JICA	55
14 Biaya investasi pembesaran ikan nila JICA	61
15 Biaya tetap pembesaran ikan nila JICA	62
16 Biaya variabel pembesaran ikan nila JICA	63



**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 JICA <i>Oreochromis niloticus</i>	3
2 Kantor pusat BPBAT Sungai Gelam	5
3 Struktur organisasi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	7
4 <i>Hatchery nila</i> JICA	9
5 KJA pemeliharaan induk ikan nila JICA	10
6 Kolam pemijahan induk nila JICA	10
7 Bak fiber penampungan larva	11
8 Kolam pemeliharaan larva nila	11
9 Bak pemberokan benih ikan nila JICA	11
10 Blower	12
11 Sumber air : (a) waduk 1 (b) waduk 2 (c) waduk 3	12
12 Sumber listrik : (a) PLN (b) ruangan genset	13
13 Kolam pemeliharaan pembesaran ikan nila JICA	13
14 Drum penyimpanan pakan	14
15 Timbangan digital	14
16 Papan sampling	15
17 Ember sortir dan grading	15
18 Tabung oksigen	15
19 Bangunan : (a) laboratorium kesehatan (b) laboratorium kualitas air (c) pabrik pakan buatan	16
20 Transportasi : (a) mobil dinas (b) truk (c) motor viar	16
21 KJA induk nila JICA	17
22 Pemberian pakan : (a) proses pemberian pakan calon induk (b) pakan induk ikan nila JICA	18
23 Persiapan kolam pemijahan : (a) penengrangan kolam	20
24 Seleksi induk matang gonad	20
25 Sampling induk ikan nila JICA	21
26 Penebaran induk di kolam pemijahan	21
27 Kolam pemijahan	22
28 Proses pemanenan larva : (a) penyerokan larva (b) bak penampungan larva (c) pengangkutan larva (d) timbangan digital	23
29 Proses sampling : (a) pengambilan telur (b) penimbangan telur	23
30 Pengamatan embrio genesis	23
31 Perhitungan larva	25
32 Pembalikan tanah dasar	25
33 Proses pengelolaan kolam : (a) pemberian kapur (b) pemupukan (c) pengisian air (d) pemasangan <i>filter bag</i>	26
34 Penebaran larva	26



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.

36	Manajemen pemberian pakan : (a) pemberian pakan (b) pakan tepung (c) pakan pasta (d) pelet	28
37	Proses sampling : (a) pengukuran panjang larva (b) penimbangan bobot larva	28
38	Alat pengukuran kualitas air	30
39	Parasit <i>Trichodina</i> sp	31
40	Penjaringan kolam	31
41	Sortasi dan grading benih ikan nila JICA	32
42	Proses pengepakan : (a) packing benih ikan nila JICA (b) pengangkutan menuju induk	32
43	Pengeringan dasar kolam	33
44	Pembalikan tanah dasar	33
45	Proses pengapuran : (a) pengapuran tanah (b) kapur tohor	34
46	Pengisian air	34
47	Penebaran benih nila JICA	35
48	Manajemen pemberian pakan : (a) pemberian pakan	35
49	Sampling benih awal tebar	37
50	Proses pemanenan : (a) penjaringan kolam (b) jaring penjebak	39
51	Pengemasan	40



1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam	70
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila JICA	72
3	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila JICA	73
4	Data sampling pemijahan induk ikan nila JICA	74
5	Data sampling pertumbuhan pembenihan ikan nila JICA	75
6	Data sampling pertumbuhan pembesaran ikan nila JICA	77