



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
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 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila JICA <i>Oreochromis sp.</i>	3
2.3 Prosedur kerja	4
III KEADAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Kegiatan Lembaga	5
3.3 Struktur organisasi	6
3.4 Fungsi dan tugas	7
3.5 Visi dan Misi	7
3.5.1 Visi	7
3.5.2 Misi	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembudidayaan Ikan Nila JICA	8
4.1.1 Hatchery Tilapia	8
4.1.2 Wadah	8
4.1.3 Sistem Aerasi	10
4.1.4 Sistem Pengairan	11
4.1.5 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila JICA	12
4.2.1 Kolam Pemeliharaan	12
4.3 Fasilitas Pendukung	12
4.3.1 Peralatan Penunjang Budidaya	13
4.3.2 Transportasi	15
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan induk ikan nila JICA	17
5.1.1 Persiapan wadah	17
5.1.2 Penebaran induk	17
5.1.3 Pemberian pakan	18
5.1.4 Pengelolaan kualitas air keramba jaring apung	19
5.1.5 Pencegahan hama dan penyakit	19
5.2 Pemijahan induk ikan nila JICA	20
5.2.1 Persiapan wadah pemijahan	20
5.2.2 Seleksi induk matang gonad	20
5.2.3 Sampling kematangan gonad	21

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Diliindungi 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.



5.2.4	Penebaran induk ikan nila JICA	21
5.2.5	Pemijahan	22
5.3	Pemanenan Larva	22
5.3.1	Pemanenan larva ikan nila JICA	22
5.3.2	Pengambilan sampel telur	23
5.3.3	Pengamatan embriogenesis	24
5.3.4	Perhirungan derajat penetasan telur	25
5.4	Pemeliharaan larva	25
5.4.1	Persiapan wadah	26
5.4.2	Pengeringan kolam dan pembalikan tanah dasar	26
5.4.3	Pengapuran dan pengisian air	26
5.4.4	Penebaran larva	27
5.4.5	Pemberian pakan benih	27
5.4.6	Sampling pertumbuhan	28
5.4.8	Penanganan hama dan penyakit	30
5.5	Pemanenan dan penanganan pasca panen	30
5.5.1	Pemanenan benih	31
5.5.2	Sortasi dan grading	31
5.5.3	Pengemasan dan pengangkutan	32
KEGITAN PEMBESARAN		33
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 dan pemeliharaan benih	35
6.2.1	Penebaran benih	35
6.2.3	Pengelolaan kualitas air	36
6.2.4	Manajemen sampling	36
6.2.5	Penangann hama dan penyakit	39
6.3	Pemenenan dan Penaganan pasca panen	39
6.3.1	Pemanenan	39
6.3.2	Pengemasan dan pengangkutan	40
VII ASPEK USAHA		41
7.1	Analisis usaha pembenihan ikan nila JICA	41
7.1.1	Pemasaran	41
7.1.2	Pengadaan sarana produksi	41
7.1.3	Analisis usaha	41
	Kebutuhan listrikBlower	46
7.2	Pembesaran Ikan Nila JICA	56
7.2.1	Pemasaran	56
7.2.2	Pengadaan Sarana Produksi	56
7.2.3	Analisis Usaha	56
7.2.3.3	Biaya Variabel	65
II KESIMPULAN DAN SARAN		68
8.1	Kesimpulan	68
8.2	Saran	69

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1 Fasilitas Wadah Pembenihan Ikan Nila JICA BPBAT Sungai Gelam Jambi	8
2 Hasil pengukuran kualitas air	19
3 Pengamatan embriogenesis	24
4 Feeding scadjul pemberian pakan	28
5 Kandungan nutrisi pakan benih	28
6 Hasil pengukuran kualitas air dikolam pembenihan	30
7 Hasil pengukuran kualitas air	36
8 Jumlah pakan pembenihan ikan nila JICA	43
9 Biaya investasi pembenihan ikan nila JICA	50
10 Biaya Tetap Pembenihan Ikan Nila JICA	52
11 Biaya variabel Pembenihan Ikan Nila JICA	53
12 Kebutuhan pembesaran pakan ikan nila JICA	57
13 Biaya investasi pembesaran ikan nila JICA	63
14 Biaya investasi pembesaran ikan nila JICA	64
15 Biaya tetap pembesaran ikan nila JICA	64
16 Biaya variabel pembesaran ikan nila JICA	65

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 GAMBAR

1 Ikan nila JICA	3
2 Struktur organisasi BPBAT Sungai Gelam , Jambi	6
3 Hatchary Tilapia	8
4 Keramba Jaring Apung Pemeliharaan Induk Ikan Nila JICA	9
5 Kolam Pemijahan Ikan Nila JICA	9
6 Bak Fiber Penampungan Larva	10
7 Bak pemeliharaan larva	10
8 Bak Pemberokan Benih Ikan Nila JICA	10
9 Blower	11
10 a) Waduk I, b) Waduk II, c) Waduk III	11
11 a) Sumber Listrik a) PLN, b) Genset	11
12 Kolam Pemeliharaan Pembesaran	12
13 Drum Penyimpanan Pakan	13
14 Piring pakan	13
15 Timbangan Digital	14
16 Papan Sampling	14
17 Ember Sortir	14
18 Tabung Oksigen	15
19 a) Laboratorium Kesehatan, b) Laboratorium kualitas Air, c) Pabrik Pakan	15
20 Transportasi a) Mobil Dinas b) Truk, c) Motor Vlar	16
21 KJA pemeliharaan induk ikan nila JICA	17
22 Penebaran induk	18
23 a) Pemberian pakan induk ikan nila JICA b) Pakan pellet	18
24 a) pengeringan kolam pemijahan, b) pengisian air kolam pemijahan	20
25 Seleksi induk ikan nila JICA	21
26 Sampling kematangan gonad induk	21
27 Penebaran induk ikan nila JICA di kolam Pemijahan	22
28 Kolam pemijahan ikan nila JICA	22
29 a) Penyerokan larva b) Penampungan larva	23
30 a) Pengambilan sampel telur ikan nila JICA, b) Telur ditimbang	24
31 Perhitungan jumlah telur	25
32 a) Pengeringan kolam b) Pembalikan tanah	26
33 a) Pemberian kapur b) Pengisian air c) filter bag	27
34 Penebaran larva	27
35 a) Pemberian pakan larva, b) Ukuran pakan	28
36 Sampling bobot pertumbuhan larva ikan nila JICA	29
37 Pertumbuhan Panjang Benih Ikan Nila JICA	29
38 Pengukuran kualitas air	30
39 <i>Trichodina sp</i>	30
40 Pemanenan benih ikan nila JICA	31
41 Sortasi dan grading benih ikan nila JICA	31
42 Pengemasan kantong plastik packing	32
43 Pengeringan kolam	33
44 Pembalikan tanah dasar kolam	34
45 a) Pengapuran tanah b) Kapur tohor	34

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.



46	Pengisian air	35
47	Penebaran benih	35
48	a) Pemberian pakan b) Pakan pellet	36
49	Sampling pertumbuhan	37
50	Grafik pertumbuhan bobot benih ikan nila JICA	37
51	Grafik pertumbuhan panjang benih ikan nila JICA	37
52	Ikan-ikan liar	39
53	a) Pemanenan ikan nila JICA pembesaran b) Jebakan jaring	40
54	Pengemasan	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam	73
2	Pola Tanam Kegiatan Pembenihan Ikan Nila JICA	74
3	Pola Tanam Kegiatan Pembesaran Ikan Nila JICA	75
4	Data Sampling Induk Pemijahan Ikan Nila JICA	76
5	Data Sampling Pertumbuhan Pembenihan Ikan Nila JICA	77
6	Data Sampling Pertumbuhan Pembesaran Ikan Nila JICA	79



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.