



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Metodologi	2
1.3.1 Waktu dan Lokasi	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode Kerja	2
2 KEADAAN UMUM LOKASI	3
2.1 Letak Geografis	3
2.2 Sejarah	4
2.3 Tugas Pokok dan Fungsi	4
2.4 Visi dan Misi	4
2.5 Struktur Organisasi	4
2.6 Sumber Daya Manusia	6
3 FASILITAS PRODUKSI	6
3.1 Fasilitas Utama Pembesaran	6
3.1.1 Wadah	6
3.1.1.1 Kolam Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	6
3.1.1.2 Kolam Penampungan Air	7
3.1.1.3 Hatchery	7
3.1.1.4 Wadah Inkubasi telur dan Pemeliharaan Larva	8
3.1.1.5 Akuarium	8
3.1.1.6 Bak Pendederan	8
3.1.1.8 Bak Pencucian Telur	9
3.1.1.9 Bak Daphnia	9
3.1.2 Sistem aerasi	10
3.1.3 Sistem Pengairan	10
3.1.4 Sumber Listrik	10
3.1.5 Tabung Oksigen	11
3.2 Fasilitas Utama Pembesaran	11
3.3 Fasilitas Pendukung Pembesaran dan Pembesaran	12
3.3.1 Bangunan	12
3.3.2 Alat Transportasi	13
3.3.3 Peralatan	13
4 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
4.1 Pemeliharaan Induk	16
4.1.1 Persiapan Wadah	16
4.1.2 Penebaran Induk	17



4.1.3	Pemberian pakan	17
4.1.4	Pengelolaan dan Pengukuran Kualitas Air	19
4.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	19
4.2	Pemijahan Induk	20
4.2.1	Seleksi Induk Matang Gonad	20
4.2.2	Pemijahan	20
4.2.3	Pemanenan dan Pencucian Telur	21
4.3	Penetasan Telur	22
4.3.1	Persiapan Wadah	22
4.3.2	Penetasan Telur dan Perkembangan Larva	22
4.3.3	Pengelolaan dan Pengecekan Kualitas Air	23
4.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	23
4.3.5	Pemanenan Larva	24
4.4	Pemeliharaan Benih	24
4.4.1	Persiapan Wadah	24
4.4.2	Penebaran Larva	25
4.4.3	Pemberian Pakan	26
4.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
4.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
4.4.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	27
4.4.7	Pemanenan Benih Biji Timun	28
4.4.8	Trasportasi Benih	28
4.5	Kultur Pakan Alami	29
5	KEGIATAN PEMESARAN	30
5.1	Persiapan Wadah	30
5.1.1	Pembersihan Kolam	30
5.1.2	Pengeringan Kolam	30
5.1.3	Pengisian Air	30
5.1.4	Pengendapan Air	31
5.2	Penebaran Benih	31
5.3	Pemberian Pakan	32
5.4	Pengukuran Kualitas Air	32
5.5	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	33
5.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	33
5.7	Pemanenan dan Transportasi Ikan	34
6	ASPEK USAHA	35
6.1	Pembenihan	35
6.1.1	Pemasaran	35
6.1.2	Analisis usaha	35
6.1.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	36
6.1.2.2	Biaya Tetap	38
6.1.2.3	Biaya Variabel	39
6.1.2.4	Biaya Total Pembenihan	39
6.1.2.5	Penerimaan	39
6.1.2.6	Keuntungan	39
6.1.2.7	R/C Ratio Pembenihan	40
6.1.2.8	Payback Periode	40



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.

6.1.2.9 Harga Pokok Produksi	40
6.1.2.10 <i>Break Event Point</i>	40
6.2 Pembesaran	41
6.2.1 Pemasaran	41
6.2.2 Analisis Usaha	41
6.2.2.1 Biaya Investasi dan biaya penyusutan	41
6.2.2.2 Biaya Tetap	43
6.2.2.3 Biaya Variabel	43
6.2.2.4 Biaya Total Pembesaran	44
6.2.2.5 Penerimaan	44
6.2.2.6 Keuntungan	44
6.2.2.7 R/C <i>Ratio</i> Pembesaran	44
6.2.2.8 <i>Payback Periode</i>	44
6.2.2.9 Harga Pokok Produksi	45
6.2.2.10 <i>Break Event Point</i>	45
7 PENUTUP	46
7.1 Kesimpulan	46
8.1 Saran	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1 Data ukuran kolam pembesaran	11
2 Data bangunan	12
3 Ciri induk jantan dan betina	17
4 Kandungan nutrisi pakan HI-PRO-VITE	18
5 Data kualitas air kolam induk	19
6 Perkembangan telur ikan gurame	22
7 Data kualitas air bak penetasan telur	23
8 Data kualitas air kolam pembenihan	26
9 Data pemantauan pertumbuhan benih biji timun	26
10 Data pengukuran kualitas air kolam pembesaran	33
11 Data produksi kegiatan pembesaran ikan gurame	33
12 Biaya invesatsi kegiatan pembenihan ikan gurame	34
13 Biaya penyusutan kegiatan pembenihan ikan gurame	35
14 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan gurame	38
15 Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan gurame	39
16 Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan gurame	42
17 Biaya penyusutan kegiatan pembesaran ikan gurame	40
18 Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan gurame	43
19 Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan gurame	43

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i>	2
2 Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan	3
3 Struktur organisasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan	5
4 Kolam pemeliharaan induk : (a) jantan, (b) betina	6
5 Kolam pemijahan : (a) sistem masal, (b) sistem kamar	7
6 Kolam penampungan air	7
7 Hatchery : (a) hatchery 1, (b) hatchery 2, (c) hatchery 3	7
8 Bak penetasan telur	8
9 Aquarium	8
10 Kolam pendederan : (a) kolam pendederan <i>indoor</i> , (b) kolam pendederan <i>outdoor</i>	8
11 Bak penampungan cacing	9
12 Bak pencucian telur	9
13 Kolam Daphnia	9
14 Sistem aerasi : (a) <i>blower</i> , (b) <i>hi-blow</i>	10
15 Sistem pengairan : (a) saluran irigasi, (b) pompa	10
16 Tabung oksigen	11
17 Bangunan : (a) musola, (b) kantor, (c) perpustakaan, (d) mess, (e) gudang dan (f) gudang pakan	13
18 Alat transportasi : (a) motor roda tiga, (b) mobil <i>pick up</i>	13
19 Maskom	14
20 Sesar	14
21 Alat Sifon	14
22 Drum : (a) drum pakan, (b) drum panen, (c) drum pemindah	15
23 Timbangan : (a) timbangan digital, (b) timbangan duduk	15
24 Sendok plastik	15
25 Persiapan wadah : (a) pengeringan kolam, (b) pemasangan sosog, (c) pemasangan paratag	17
26 Induk : (a) Jantan, (b) betina	17
27 Pemberian pakan: (a) daun sente dan (b) pelet	18
28 Conditioning : (a) pencampuran bahan, (b) pencampuran pakan	18
30 Pengukuran kualitas air	19
31 Pemasangan jaring pada inlet	19
32 Seleksi induk: (a) proses <i>stripping</i> Induk jantan, (b) proses kanulasi induk	20
33 Penanganan telur : (a) pemanenan telur, (b) pemisahan telur dari sarang, (c) pencucian telur	21
34 Persiapan wadah : (a) pembersihan bak fiber	22
35 Pengukuran kualitas air	23
36 Penanganan hama dan penyakit : (a) <i>saprolegnia</i> sp, (b) pengambilan telur yang telah mati	24
37 Pemanenan larva	24
38 Persiapan wadah : (a) pembersihan bak, (b) pengapuran, (c) pemupuk	25

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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



39 Penebaran larva	26
40 Pemberian pakan benih	26
41 Hama : (a) lintah, (b) kumbang, (c) larva capung	27
42 Pemantauan pertumbuhan : (a) panjang, (b) bobot	27
43 Pemanenan benih biji timun	28
44 Transportasi benih	28
45 Kultur pakan alami : (a) pemupukan, (b) pemanenan daphnia	29
46 Pembersihan kolam	30
47 Proses pengeringan kolam	30
48 Pengisian air	31
49 Pengendapan	31
50 Penebaran benih	31
51 Pemberian pakan	32
52 Pengukuran kualitas air	32
53 Pemantauan pertumbuhan : (a) pajang, (b) bobot	33
54 Pencegahan hama	34
55 Pemanenan dan transportasi : (a) pemanenan, (b) transportasi	34

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi  Dinas Kelautan Dan Perikanan Wilayah Selatan	49
2 Data kualitas air kolam induk	49
3 Data kualitas air wadah inkubasi telur	50
4 Data kualitas air kolam pembenihan	51
5 Data sampling benih ukuran biji timun	51
6 Data ukuran ikan pada kegiatan pembenihan ikan gurame	53
7 Data kualitas air kolam pembesaran	54
8 Data sampling kegiatan pembesaran awal tebar	54
9 Pola tanam kegiatan pembenihan	56
10 Pola tanam kegiatan pembesaran	57
11 Perhitungan kegiatan pembenihan ikan gurame	58
12 Perhitungan kegiatan pembesaran ikan gurame	58

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.