



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Tujuan	2
2 METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
KEADAAN UMUM	5
3.1 Letak Geografis	5
3.3 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi	7
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI.....	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemijahan Induk	8
4.1.3 Bak Penetasan Larva	9
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	9
4.1.5 Sistem Pengairan	10
4.1.6 Sistem Suplai Oksigen	10
4.1.7 Peralatan	11
4.1.8 Sumber Energi	11
4.1.9 Sistem Transportasi	11
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	12
4.2.1 Wadah Pemeliharaan	12
4.2.2 Sistem Pengairan	13
4.2.3 Peralatan	13
4.2.4 Sumber Energi	13
4.2.5 Sistem Transportasi	14
4.2.7 Gudang Pakan	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan	16
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2 Pemijahan Induk	18
5.2.1 Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.2 Penebaran Induk	18
5.2.2 Proses Pemijahan	19
5.2.3 Pemanenan Telur	19
5.3 Penetasan Telur	21
5.3.1 Persiapan Wadah	21

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



5.3.2	Penetasan dan Perkembangan Larva	21
5.3.3	Pengukuran Kualitas Air	22
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.3.5	Pemanenan Larva	23
5.4.2	Penebaran Larva	25
5.4.3	Pencegahan Hama dan Penyakit.....	26
6	KEGIATANPEMBESARAN.....	31
6.1	Persiapan Wadah	31
6.2	Penebaran Benih	34
6.3	Pemberian Pakan	34
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	36
6.6	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	37
7	ASPEK USAHA.....	40
7.1	Pembenihan	40
7.1.1	Pemasaran	40
7.1.2	Analisis Usaha	40
7.1.3	Biaya Investasi	41
7.1.4	Biaya Penyusutan	41
7.1.5	Biaya Tetap	41
7.1.6	Biaya Variabel	41
7.1.7	Biaya Total (TC)	41
7.1.8	Penerimaan (TR)	42
7.1.9	Keuntungan	42
7.1.10	R/C Ratio	42
7.1.11	Break Event Point (BEP)	42
7.1.12	Payback Periode (PP)	43
7.1.13	Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.2	Pembesaran	44
7.2.1	Pemasaran	44
7.2.2	Analisis Usaha	44
7.2.3	Biaya Investasi	45
7.2.4	Biaya Penyusutan	45
7.2.5	Biaya Tetap	45
7.2.6	Biaya Variabel	45
7.2.7	Biaya Produksi (TC)	45
7.2.8	Penerimaan (TR)	45
7.2.9	Keuntungan	46
7.2.10	R/C Rasio	46
7.2.11	Break Event Point (BEP)	46
7.2.12	Payback Periode (PP)	47
7.2.13	Harga Pokok Produksi (HPP)	47
8	PELAKSANAAN.....	48
8.1	Kesimpulan	48
8.2	Saran	48
DAFTAR	PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	50

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.





DAFTAR TABEL

Tabel 1	Luas Kolam Pembesaran	12
Tabel 2	Kandungan nutrisi pakan induk	16
Tabel 3	Kualitas air kolam induk	17
Tabel 4	Perbedaan induk jantan dan betina	18
Tabel 5	Hasil pengukuran kualitas air	22
Tabel 6	Kandungan nutrisi <i>Tubifex</i> sp. dan <i>Daphnia</i> sp.	26
Tabel 7	Data pengukuran kualitas air	26
Tabel 8	Sampling benih	27
Tabel 9	Data sampel panen benih	28
Tabel 10	Kandungan nutrisi pakan	35
Tabel 11	Kualitas air pembesaran	36
Tabel 12	Sampling panjang dan bobot	36
Tabel 13	Data panen pembesaran	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan Gurame <i>Osphronemus gouramy</i>	3
Gambar 2	Struktur Organisasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPV) Kalimantan, Jawa Barat	6
Gambar 3	Kolam Pemeliharaan Induk	8
Gambar 4	Kolam Pemijahan, 1) asangan, 2) Masal	9
Gambar 5	Bak Fiber	9
Gambar 6	Wadah Pemeliharaan Benih	10
Gambar 7	Sumber Air	10
Gambar 8	Mesin <i>Blower</i>	11
Gambar 9	Peralatan: a) Mikroskop, b) Timbangan digital, c) Sosog	11
Gambar 10	Sistem Transportasi	12
Gambar 11	Wadah Pemeliharaan	12
Gambar 12	Peralatan Pembesaran : a) Tong panen, b) Timbangan digital duduk, c) jolang/baskom	13
Gambar 13	Sistem Transportasi	14
Gambar 14	Gudang Pakan	14
Gambar 15	Persiapan Wadah	16
Gambar 16	Penebaran Induk	16
Gambar 17	Pemberian Pakan Induk	17
Gambar 18	Seleksi Induk Matang Gonad: a) Proses kanulasi, b) Pengecekan TKG	18
Gambar 19	Proses Pemijahan	19
Gambar 20	Pemanenan dan Pencucian Telur : a)Pengecekan sarang, b) Pemisahan telur, c) Perhitungan telur	20
Gambar 21	Pembersihan Wadah	21
Gambar 22	Monitoring Perkembangan Larva	21
Gambar 23	Pengukuran Kualitas Air	22
Gambar 24	Jamur terkena <i>Saprolegnia</i> sp.	23
Gambar 25	Pemanenan Larva	23

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Gambar 26	Persiapan Wadah: a) Pembersihan wadah, b) Pengapuran, c) Pengendapan	24
Gambar 27	Penebaran Larva	25
Gambar 28	Pemberian Pakan: a) Pakan alami <i>Tubifex</i> sp., b) Pemberian Pakan	25
Gambar 29	Hama Larva Capung	27
Gambar 30	<i>Sampling</i> larva	28
Gambar 31	Pemanenan	29
Gambar 32	Transportasi Benih: a) Pengemasan, b) Transportasi	29
Gambar 33	Kultur Pakan Alami: a) Pengambilan inokulan <i>Daphnia</i> sp., b) Penebaran inokulan <i>Daphnia</i> sp., c) Pemeliharaan	31
Gambar 34	Persiapan Wadah: a) Pengangkatan sampah, b) Pembuangan lumpur	32
Gambar 35	Pengeringan Kolam	32
Gambar 36	Pengapuran: a) Proses pengapuran, b) Pengeringan setelah pengapuran	33
Gambar 37	Pengisian Air	33
Gambar 38	Penebaran Benih	34
Gambar 39	Pemberian Pakan: a) Pakan tambahan sente, b) Pakan pellet HI-PRO-VITE, c) Proses pemberian pakan	35
Gambar 40	Pengukuran Kualitas Air	36
Gambar 41	Sampling dan pengambilan	37
Gambar 42	Pemanenan proses pemanenan, b) Pengangkutan	38
Gambar 43	Alur Pemasaran Benih	40
Gambar 44	Siklus Pemasaran Ikan Konsumsi	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta Lokasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	52
Lampiran 2	Data Kualitas Air Pemijahan Induk	52
Lampiran 3	Jumlah Kematian Larva	53
Lampiran 4	Parameter TKG Betina	54
Lampiran 5	Data Kualitas Air Telur	54
Lampiran 6	Data Kualitas Air Pemeliharaan Larva	54
Lampiran 7	Data Sampling Larva	55
Lampiran 8	Data Sampling Benih uk. 1-2 cm	56
Lampiran 9	Perkembangan telur	57
Lampiran 10	Data panen telur	58
Lampiran 11	Pola Tanam Pembenihan	60
Lampiran 12	Pola Tanam pembesaran	61
Lampiran 13	Biaya Investasi Pembenihan	62
Lampiran 14	Biaya Investasi Kegiatan Pembesaran	64
Lampiran 15	Biaya Tetap Kegiatan Pembenihan	65
Lampiran 16	Biaya tetap Kegiatan Pembesaran	65
Lampiran 17	Biaya Variabel Kegiatan Pembenihan	66
Lampiran 18	Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran	66
Lampiran 19	Data panen benih	68
Lampiran 20	Analisa usaha	69

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
 Bogor Agricultural University

