

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Metode	3
1.3.1 Lokasi dan Waktu	3
1.3.2 Komoditas	3
1.3.3 Metode Kerja	4
2 KEADAAN UMUM LOKASI	5
2.1 Pembenihan	5
2.1.1 Letak Geografis	5
2.1.2 Sejarah	5
2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi	6
2.1.4 Visi dan Misi	6
2.1.5 Struktur Organisasi	7
2.1.6 Sarana dan Prasarana	7
2.1.6.1 Rumah Pegawai dan Asrama	7
2.1.6.2 Rumah Ibadah	8
2.1.6.3 Gedung Administrasi	8
3 FASILITAS PRODUKSI	10
3.1 Fasilitas Utama Pembenihan	10
3.1.1 Sistem Pengairan	10
3.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	10
3.1.3 Wadah Pemijahan Induk	11
3.1.4 Wadah Penetasan	11
3.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	12
3.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	12
3.2 Fasilitas Pendukung	12
3.2.1 Alat Ukur Kualitas Air	13
3.2.2 Alat Transportasi	13
3.2.3 Peralatan Budidaya	13
3.3 Fasilitas Utama Pembesaran	14
3.3.1 Kolam Pemeliharaan	14
3.3.2 Sumber Air	15
3.4 Fasilitas Pendukung	15
3.4.1 Sumber Listrik	16
3.4.2 Rumah Jaga	16
3.4.3 Gudang Pakan	16
3.4.4 Peralatan Budidaya	17
4 KEGIATAN BUDIDAYA	18



4.1	Pemeliharaan induk	18
4.1.1	Persiapan wadah	18
4.1.2	Penebaran induk	18
4.1.3	Pemberian pakan	19
4.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Induk	19
4.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	20
4.2	Pemijahan Induk	20
4.2.1	Memilih Induk Matang Gonad	20
4.2.2	Pemberokan	21
4.2.3	Persiapan wadah	21
4.2.4	Pemijahan	22
4.3	Penetasan telur	23
4.4	Pemeliharaan Larva	24
4.4.1	Penebaran Larva	24
4.4.2	Pemberian Pakan	24
4.4.3	Pengelolaan Kualitas Air	25
4.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
4.4.5	Penyortiran	26
4.5	Pemeliharaan benih	28
4.5.1	Persiapan Wadah	28
4.5.2	Penebaran Benih	28
4.5.3	Pemberian Pakan	29
4.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
4.5.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	31
4.5.6	Penyortiran	31
4.5.7	Pemanenan dan Pemasaran Ikan Lele Sangkuriang	31
4.6	Pembesaran	32
4.6.1	Persiapan Wadah	32
4.6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	32
4.6.1.2	Pengisian Air	33
4.6.2	Penebaran Benih	33
4.6.3	Pemberian Pakan	34
4.6.3	Pengelolaan Kualitas Air	35
4.6.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
4.6.5	<i>Sampling</i>	36
4.6.6	Pemanenan, Pengemasan dan Pemasaran	36
5	ASPEK USAHA	38
5.1	Pembenihan	38
5.1.1	Pemasaran	38
5.1.2	Pengadaan Sarana Produksi	38
5.1.2.1	Induk	38
5.1.2.2	Pakan	38
5.1.2.3	Bahan Bakar	38
5.1.2.4	Tenaga Kerja	38
5.1.3	Analisis Usaha	38
5.1.4	Biaya Investasi	41
5.1.5	Biaya Penyusutan	42





xii
42
43
43
44
44
44
44
44
45
45
45
46
46
46
47
47
48
49
49
50
50
50
51
51
51
51
52
53
53
53
54
56

5.1.6	Biaya Tetap
5.1.7	Biaya Variabel
5.1.8	Biaya Total (TC)
5.1.9	Penerimaan (TR)
5.1.10	Keuntungan
5.1.11	R/C <i>Ratio</i>
5.1.12	<i>Payback Period</i> (PP)
5.1.13	<i>Break Event Point</i>
5.1.14	Harga Pokok Produksi (HPP)
5.2	Pembesaran
5.2.1	Pemasaran
5.2.2	Pengadaan Sarana Produksi
5.2.2.1	Benih
5.2.2.2	Pakan
5.2.2.3	Bahan Bakar
5.2.3	Analisis Usaha
5.2.4	Biaya Investasi
5.2.5	Biaya Penyusutan
5.2.6	Biaya Tetap
5.2.7	Biaya Variabel
5.2.8	Biaya Total (TC)
5.2.9	Penerimaan (TR)
5.2.10	Keuntungan
5.2.11	R/C <i>ratio</i>
5.2.12	<i>Payback Period</i>
5.2.13	<i>Break Event Point</i> (BEP)
5.2.14	Harga Pokok Penjualan

6 KESIMPULAN

6.1	Kesimpulan
6.2	Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

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 TABEL

Tabel 1 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	19
Tabel 2 Ciri-ciri induk ikan lele sangkuriang yang matang gonad di UPT BIAPL	21
Tabel 3 Jadwal pergantian pemberian pakan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	24
Tabel 4 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	25
Tabel 5 Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	25
Tabel 6 Jadwal pemberian pakan pemeliharaan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	29
Tabel 7 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	30
Tabel 8 Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	30
Tabel 9 Jadwal pemberian pakan pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	34
Tabel 10 Kandungan nutrisi pakan pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	34
Tabel 11 Biaya investasi pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	41
Tabel 12 Biaya penyusutan pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	42
Tabel 13 Biaya tetap pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	43
Tabel 14 Biaya variabel pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	43
Tabel 15 Biaya investasi pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	48
Tabel 16 Biaya penyusutan pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	49
Tabel 17 Biaya tetap pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	50
Tabel 18 Biaya variabel pemsaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	3
Gambar 2	UPT BIAPL (a) Halaman depan (b) Kantor utama	5
Gambar 3	Struktur organisasi di UPT BIAPL	7
Gambar 4	Asrama di UPT BIAPL	8
Gambar 5	Mushollah di UPT BIAPL	8
Gambar 6	Gedung administrasi di UPT BIAPL	9
Gambar 7	Tandon di UPT BIAPL	10
Gambar 8	Wadah pemeliharaan induk ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	11
Gambar 9	Wadah pemijahan induk ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	11
Gambar 10	Wadah penetasan telur ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	12
Gambar 11	Wadah pemeliharaan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	12
Gambar 12	Wadah pemeliharaan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	12
Gambar 13	Alat ukur kualitas air ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	13
Gambar 14	Alat transportasi ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	13
Gambar 15	Peralatan dalam kegiatan pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	14
Gambar 16	Wadah pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	15
Gambar 17	Saluran air di UPT BIAPL	15
Gambar 18	Rumah Jaga di UPT BIAPL	16
Gambar 19	Gudang pakan di UPT BIAPL	16
Gambar 20	Peralatan dalam kegiatan pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	17
Gambar 21	Persiapan wadah ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	18
Gambar 22	Pakan HI-PRO-VITE 781	19
Gambar 23	Seleksi induk matang gonad ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	21
Gambar 24	Persiapan wadah pemijahan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	22
Gambar 25	Pemijahan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a) Penebaran induk (b) Pengangkatan induk	23
Gambar 26	Penetasan telur ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a) Penetasan telur (b) Pencucian kakaban hasil pemijahan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	23
Gambar 27	Pemberian pakan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	25
Gambar 28	Pengukuran kualitas air pemeliharaan larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	26
Gambar 29	Grafik pertumbuhan panjang ikan lele sangkuriang ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	27
Gambar 30	Grafik pertumbuhan bobot ikan lele sangkuriang ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	27
Gambar 31	Kegiatan penyortiran larva ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a)	
Gambar 32	Pengangkutan larva (b) Penyortiran (c) Penghitungan larva	27



Gambar 33 Pembersihan wadah pemeliharaan larva ikan lele sangkuriang dari kijang di UPT BIAPL	28
Gambar 34 Pemberian pakan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	29
Gambar 35 Pengukuran kualitas air pemeliharaan benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	30
Gambar 36 Pembersihan hama dan sampah di UPT BIAPL	31
Gambar 37 Pemanenan dan pemasaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a)	32
Gambar 38 Pemanenan (b) Pengemasan	32
Gambar 39 Persiapan wadah pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a)	33
Gambar 40 Pembersihan wadah (b) Pengangkatan lumpur (c) Pengeringan	34
Gambar 41 Penebaran benih ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	35
Gambar 42 Pemberian pakan pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	36
Gambar 43 Pencegahan hama pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	36
Gambar 44 Sampling pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	37
Gambar 45 Proses pemanenan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL (a) Penyurutan air (b) Penyerokan (c) Penyortiran	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi UPT Budidaya Ikan Air Payau dan Laut (BIAPL) Serdang	
Lampiran 2 Bedagai, Sumatera Utara	57
Lampiran 3 Jadwal kegiatan pembenihan ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	59
Lampiran 4 Jadwal kegiatan pembesaran ikan lele sangkuriang di UPT BIAPL	60
Lampiran 5 Data perhitungan pembenihan di UPT BIAPL	61
Lampiran 6 Data perhitungan pembesaran di UPT BIAPL	64

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

