



DAFTAR ISI

RINGKASAN	iv
PRAKATA	xi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI PRAKTIK	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
3.3.1 Organisasi	5
3.3.2 Tenaga Kerja	6
4 SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	7
4.1 Fasilitas Utama	7
4.1.1 Bangunan <i>Hatchery</i>	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Lemon Algae Eater	8
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Botia India	8
4.1.4 Wadah Pemijahan Ikan Lemon Algae Eater	8
4.1.5 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Ikan Lemon Algae Eater	9
4.1.6 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Ikan Botia India	9
4.1.7 Sumber Pengelolaan Air	10
4.1.8 Wadah Kultur Pakan Alami	10



4.1.9	Sistem Aerasi	11
4.1.10	Sumber Listrik	11
4.2	Fasilitas Pendukung	12
4.2.1	Bangunan	12
4.2.2	Tempat Pakan	12
4.2.3	Alat Transportasi	13
4.2.4	Tabung Oksigen	13
5	KEGIATAN BUDIDAYA	14
5.1	Lemon Algae Eater <i>Gyrinocheilus aymoneiri</i>	14
5.1.1	Pemeliharaan Induk Ikan Lemon Algae Eater <i>Gyrinocheilus aymoneiri</i>	14
5.1.2	Pemijahan Induk	17
5.1.3	Wadah Penetasan telur	19
5.1.4	Pemeliharaan Larva	20
5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air Pada Larva	22
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.1.7	Pemeliharaan Benih	23
5.2	Ikan Botia India <i>Botia lohachata</i>	26
5.2.1	Pemeliharaan Induk	26
5.2.2	Pemijahan Induk	28
5.2.3	Inkubasi telur dan Proses penetasan telur	31
5.2.4	Pemeliharaan larva	32
5.2.5	Pemeliharaan benih	35
5.3	Kultur Pakan Alami	38
5.3.1	Persiapan wadah	38
5.3.2	Penetasan <i>Artemia sp.</i>	38
5.3.3	Pemanenan	38
6	PEMASARAN	39
6.1	Lemon Algae Eater	39
6.2	Botia India	39
7	ASPEK USAHA	40
7.1	Lemon Algae Eater	40



7.1.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	40
7.1.2	Biaya tetap	45
7.1.3	Biaya variabel	48
7.1.4	Biaya Total (TC)	50
7.1.5	Penerimaan (TR)	50
7.1.6	Keuntungan	51
7.1.7	R/C Ratio	51
7.1.8	<i>Payback Period</i> (PP)	52
7.1.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	52
7.1.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	53
7.2	Botia India	55
7.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	55
7.2.2	Biaya Tetap	60
7.2.3	Biaya Variabel	61
7.2.4	Biaya Total (TC)	63
7.2.5	Penerimaan (TR)	63
7.2.6	Keuntungan	64
7.2.7	R/C Ratio	64
7.2.8	<i>Payback Period</i> (PP)	65
7.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	65
7.2.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	66
8	PENUTUP	68
8.1	Kesimpulan	68
8.2	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
	LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan lemon algae eater <i>Gyrinocheilus aymoniere</i>	3
2	Ikan botia india <i>Botia lohachata</i>	3
3	Struktur organisasi Ade's Fish Farm	6
4	Bangunan <i>Hatchery</i> : (a) <i>Indoorhatchery</i> , (b) <i>Outdoorhatchery</i>	7
5	Bak pemeliharaan induk lemon algae eater	8
6	Bak pemeliharaan induk botia india	8
7	Akuarium pemijahan	9
8	Akuarium penetasan telur dan pemeliharaan larva	9
9	Akuarium penetasan telur dan pemeliharaan larva Ikan botia india	10
10	Sumber Pengelolaan Air : (a) Pompa air, (b) Tandon air (3m x 12m x 2m)	10
11	Wadah penetasan <i>Artemia sp.</i>	11
12	Blower <i>Resune Gf – 250</i>	11
13	Tempat Pakan : (a) Kulkas, (b) bak penampungan cacing	13
14	Tabung oksigen	13
15	Skema kegiatan pembenihan	14
16	Perbedaan Induk : (a) Betina, b) Jantan	15
17	Wadah induk ikan lemon algae eater	15
18	Seleksi induk	16
19	Pakan : (a) Pellet fengli, (b) Kandungan pellet fengli	16
20	Persiapan Wadah Pemijahan Induk : (a) Persiapan wadah, (b) Pengisian air	18
21	(a) Seleksi induk, (b) Induk betina matang gonad,	18
22	Stimulasi Pemijahan : (a) Penimbangan induk, (b) Proses penyuntikan indukan	19
23	Pengisian air wadah inkubasi telur	19
24	(a) Pemberian <i>Metylene Blue</i> (MB) , (b) Wadah inkubasi telur	20
25	Pakan Larva ikan lemon algae eater: (a) Kuning telur yang sudah dilarutkan (b) Pemberian pakan pelet fengli	21
26	Pengelolaan Kualitas Air Larva : (a) Penyiponan, (b) Pergantian air	22
27	Pengobatan menggunakan obat <i>furazolidone</i>	22
28	Penggosokan wadah bak beton	23
29	Pelet 781-2 yang dicampurkan 500 mL air	24
30	Pengukuran amoniak	24
31	Pemanenan Benih : (a) Penyerokan ikan, (b) Penyortiran ikan	25
32	Perbedaan Induk Botia India : (a) Jantan, (b) Betina	26
33	Wadah pemeliharaan induk botia india	26
34	Penebaran induk	27
35	Pakan cacing beku	27
36	Penyakit <i>Velvet disease</i> pada larva ikan botia india	28
37	Persiapan Wadah Pemijahan Botia India : (a) Penggosokan wadah,	29
38	(a)Seleksi induk, (b) Induk betina matang gonad,	29
39	Penimbangan bobot induk	30
40	Stimulasi Pemijahan Ikan Botis India : (a) Penyuntikan pertama,	31
41	Wadah inkubasi telur	31

42	Pakan Larva Ikan Botia India : (a) Kultur <i>Artemia sp.</i> (b) Cacing yang dicacah	33
43	Pergantian air	34
44	Pemberian obat <i>furazolidone</i>	34
45	Penyortiran larva	35
46	Cacing Sutra	36
47	Sortir ikan botia india	36
48	Penyakit <i>Velvet disease</i>	37
49	Packing	37
50	Kultur pakan alami <i>Artemia sp.</i> : (a) Siste <i>Artemia sp.</i> (b) Kultur <i>Artemia sp.</i>	38
51	Selang sipon <i>Artemia sp.</i>	38

DAFTAR TABEL

1	Daftar tenaga kerja di Ade's Fish Farm	7
2	Fasilitas Pendukung	12
3	Data Kualitas Air Pada Induk Lemon Algae Eater	17
4	Produktivitas telur ikan lemon algae eater	20
5	Jadwal pemberian pakan (<i>Feeding schedule</i>)	21
6	Jumlah benih yang dipanen dan nilai tingkat kelangsungan hidup (SR)	23
7	Data Kualitas Air Benih Lemon Algae Eater	24
8	Data kualitas air induk botia india	28
9	Data produktivitas telur botia india	32
10	Data kelangsungan hidup (SR)	33
11	Pemberian pakan larva botia india	33
12	Parameter kualitas air pemeliharaan larva ikan botia india	34
13	Biaya investasi pembenihan lemon algae eater	41
14	biaya penyusutan pembenihan lemon algae eater	42
15	Biaya investasi pendederan lemon algae eater	43
16	Biaya penyusutan pendederan lemon algae eater	44
17	Biaya tetap pembenihan ikan lemon algae eater	46
18	Biaya tetap pendederan ikan lemon algae eater	47
19	Biaya variabel pembenihan ikan lemon algae eater	48
20	Biaya variabel pendederan ikan lemon algae eater	49
21	Biaya investasi pembenihan botia india	56
22	Biaya penyusutan pembenihan botia india	57
23	Biaya investasi pendederan botia india	58
24	Biaya penyusutan pendederan botia india	59
25	Biaya tetap pembenihan ikan botia india	60
26	Biaya tetap pendederan ikan botia india	60
27	Biaya variabel pembenihan ikan botia india	61
28	Biaya variabel pendederan ikan botia india	62

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi kegiatan Praktik Kerja Lapangan	72
2	pola tanam pembenihan ikan lemon algae eater	73
3	pola tanam pendederan ikan lemon algae eater	74
4	pola tanam pembenihan ikan botia india	75
5	pola tanam pendederan ikan botia india	76
6	Biaya Variabel Pembenihan Ikan Lemon Algae Eater	77
7	Biaya Variabel Pendederan Ikan Lemon Algae Eater	79
8	Biaya Variabel Pembenihan Ikan Botia India	80
9	Biaya Variabel Pendederan Ikan Botia India	82
10	Perhitungan Kebutuhan Akuarium Pembenihan Lemon Algae Eater	83
11	Perhitungan Dosis Ovaprim Lemon Algae Eater	83
12	Perhitungan Dosis NaCl Lemon Algae Eater	83
13	Kebutuhan pakan kuning telur skala pembenihan	84
14	Kebutuhan pakan pelet feng li 0(induk) skala pembenihan	84
15	Kebutuhan pakan pelet 781-2 skala pembenihan	84
16	Kebutuhan pakan pelet 781-2 skala pendederan	84
17	Perhitungan Kebutuhan Akuarium Pembenihan Botia India	85
18	Perhitungan Kebutuhan Akuarium Pendederan Botia India	85
19	Perhitungan Dosis Ovaprim Botia India	85
20	Perhitungan Dosis NaCl Botia India	85
21	Kebutuhan <i>A. zonia sp.</i>	85
22	Kebutuhan cacing sutra skala pembenihan	86
23	Kebutuhan cacing skala pendederan	86

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies