



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	7
3.3 Struktur Organisasi	7
IV SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Penampungan Induk	8
4.1.3 Wadah Pemijahan	9
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.5 Hatchery	10
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Larva	10
4.1.7 Wadah Kultur Pakan Alami Artemia sp.	11
4.1.8 Sistem Aerasi	11
4.1.9 Sumber Air	12
4.1.10 Tandon	12
4.1.11 Pompa Air	12
4.1.12 Alat Pemanas Ruangan	13
4.1.13 Sistem Penyedia Listrik	13
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	14
4.2.1 Rumah Jaga	14
4.2.2 Tabung Oksigen	14
4.2.3 Alat Transportasi	15
4.2.4 Jaring	15
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	16
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	16
4.3.2 Saluran Air Masuk (Inlet)	17
4.3.3 Saluran Air Keluar (Outlet)	18
4.3.4 Gudang Pakan	18
4.3.5 Sumber Air	18
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	19
4.4.1 Rumah Jaga	19
4.4.2 Wadah Penampungan Pakan	19
4.4.3 Timbangan	20



4.4.4	Jaring	20
4.4.5	Gentong	21
4.4.6	Tabung Oksigen	21
4.4.7	Sistem Penyedia Listrik	22
V	KEGIATAN PEMBENIHAN	23
5.1	Pemeliharaan induk	23
5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	23
5.1.2	Penebaran induk	23
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	24
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Induk	24
5.1.5	Manajemen Kesehatan Ikan	25
5.2	Pemijahan Induk	26
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	26
5.2.2	Sampling Kematangan Gonad	26
5.2.3	Perangsangan Pemijahan	27
5.2.4	Proses Pemijahan	28
5.2.5	Pemanenan Telur	29
5.2.6	Penanganan Induk Pasca Panen	29
5.2.7	Penetasan Telur	30
5.3	Pemeliharaan larva	31
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	31
5.3.2	Penebaran Larva	31
5.3.3	Pemeliharaan larva	32
5.3.4	Pengelolaan kualitas air	32
5.3.5	Pemberantasan Penyakit dan Hama Pada Larva	33
5.3.6	Kultur Pakan Alami	33
5.3.7	Pemberian Pakan Larva	34
5.3.8	Pemanenan dan Transportasi	36
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	38
6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	38
6.2	Penebaran Benih	38
6.3	Pemberian Pakan	39
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	40
6.5	Manajemen Kesehatan Ikan	41
6.6	Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	41
6.6.1	Pemanenan	41
6.6.2	Penimbangan dan Pengangkutan	42
6.6.3	Pengemasan dan Pengiriman	43
6.7	Pemantauan pertumbuhan	44
VII	ANALISIS USAHA	46
7.1	Pembenihan	46
7.1.1	Pemasaran	46
7.1.2	Analisa Usaha	46
7.1.3	Biaya Investasi	47
7.1.4	Biaya Tetap	50
7.1.5	Biaya Variabel	51
7.1.6	Biaya Total (TC)	51



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Penguatipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Penguatipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.



7.1.7	Penerimaan (TR)	51
7.1.8	Keuntungan	52
7.1.9	R/C Ratio	52
7.1.10	Payback Period (PP)	52
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	53
7.1.12	Break Even Point (BEP)	53
7.2	Pembesaran	53
7.2.1	Pemasaran	53
7.2.2	Analisa Usaha	54
7.2.3	Biaya Investasi	55
7.2.4	Biaya Tetap	57
7.2.5	Biaya Variabel	58
7.2.6	Biaya Total (TC)	58
7.2.7	Penerimaan (TR)	58
7.2.8	Keuntungan	59
7.2.9	R/C ratio	59
7.2.10	Payback Period (PP)	59
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	59
7.2.12	Break Even Point (BEP)	60
VIII	PENUTUP	61
8.1	Kesimpulan	61
8.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62



DAFTAR TABEL

1	Persyaratan media air untuk ikan bawal air tawar	3
2	Hasil pengukuran kualitas air pada wadah pemeliharaan induk ikan bawal air tawar	25
3	Perbedaan ciri-ciri induk jantan dan betina ikan bawal air tawar <i>Colossoma macropomum</i>	27
4	Hasil pengukuran kualitas air wadah pemeliharaan larva	33
5	Jadwal pemberian pakan larva ikan bawal air tawar	35
6	Hasil pengukuran kualitas air wadah pembesaran ikan bawal air tawar	41
7	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	47
8	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	50
9	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	51
10	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	55
11	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	57
12	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	58



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi kegiatan PKL	2
2	Ikan bawal air tawar <i>Colossoma macropomum</i>	3
3	Mitra Ikan Fish Farm : a) Mitra Ikan Fish Farm, b) <i>Layout</i> pembenihan, c) <i>Layout</i> pembesaran	6
4	Struktur Organisasi Mitra Ikan Fish Farm	7
5	Wadah pemeliharaan induk ikan bawal air tawar <i>Colossoma macropomum</i> : a) kolam pemeliharaan induk betina, b) kolam pemeliharaan induk jantan, c) kolam rematurasi induk bawal	8
6	Wadah penampungan induk betina : a) kolam penampungan besar, b) kolam penampungan kecil	9
7	Wadah pemijahan induk bawal air atwar <i>Colosooma macropomum</i> : a) sistem aerasi, b) bak pemijahan, c) papan penutup, d) saluran <i>outlet</i>	9
8	Wadah penetasan telur ikan bawal berupa drum	10
9	<i>Hatchery</i> Mitra Ikan Fish Farm	10
10	Wadah pemeliharaan larva ikan bawal air tawar	11
11	Wadah kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp. : a) ember kultur <i>Artemia</i> , b) Galon pengendapan, c) saringan naupli <i>Artemia</i> sp.	11
12	Sistem aerasi : a) <i>blower</i> , b) pipa, selang aerasi, dan kran aerasi	12
13	Tandon penampungan air	12
14	Sitem penyedia air (pompa) : a) pompa air Sanyo, b) pompa air National Aqua	13



15	Alat pemanas ruangan <i>Hatchery</i> : a) tabung gas, b) kompor gas	13
16	Sistem Penyedia Listrik	14
17	Rumah Jaga	14
18	Tabung Oksigen	15
19	Alat transportasi	15
20	Jaring	16
21	Wadah pemeliharaan pembesaran ikan bawal air tawar : a) kolam R3, b) kolam R4 dan R2, c) kolam No.3, d) kolam berbentuk tak beraturan, e) kolam danau	17
22	Saluran air masuk (<i>inlet</i>)	17
23	Saluran <i>outlet</i>	18
24	Gudang pakan	18
25	Sumber air	19
26	Rumah Jaga	19
27	Wadah penampungan pakan	20
28	Timbangan	20
29	Jaring	21
30	Tabung oksigen	22
31	Sistem Penyedia Listrik	22
32	Induk ikan bawal air tawar: a) induk jantan, b) induk betina	23
33	Pemberian pakan pemeliharaan induk bawal air tawar <i>Colossoma macropomum</i> : a) pakan induk ikan bawal, b) pemberian pakan induk bawal	24
34	Pengelolaan air pemeliharaan induk	25
35	Ikan <i>Red Devil</i>	26
36	Pengisian wadah pemijahan	26
37	Seleksi induk ikan bawal air tawar: a) Penjaringan induk ikan bawal air tawar, b) stripping induk jantan, c) kanulasi induk betina	27
38	Perangsangan pemijahan: a) hormon perangsang pemijahan (<i>Ovaspec</i>), b) penyuntikan tahap pertama, c) penyuntikan tahap kedua	28
39	Penebaran induk yang sudah disuntik	29
40	Pemanenan telur: a) pemindahan telur ke dalam baskom, b) telur ikan bawal air tawar	29
41	Proses Penetasan Telur: a) pembersihan drum penetasan telur, b) pengisian air drum penetasan telur, c) proses penebaran telur, d) proses pergantian air penetasan telur	30
42	Persiapan wadah pemeliharaan larva: a) penggosokan dinding akuarium, b) pengisian air akuarium	31
43	Penebaran larva: a) penyerokan larva yang sudah menetas, b) penebaran larva ke dalam wadah pemeliharaan	32
44	Pemeliharaan larva	32
45	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan larva: a) penyiponan akuarium, b) pergantian air akuarium	33
46	Kultur pakan alami: a) Kultur <i>Artemia</i> sp., b) pengendapan nauplii <i>Artemia</i> sp., c) penyaringan nauplii.	34
47	Pemberian pakan larva	35
48	Grafik pertumbuhan larva ikan bawal air tawar selama masa pertumbuhan	36





49	Pemanenan dan pengemasan larva: a) Penyerokan larva, b) pemberian pakan larva, c) pemberian oksigen murni dan pengemasan	37
50	Persiapan wadah pemeliharaan: a) pembersihan dasar kolam, b) pengisian kembali air kolam	38
51	Penebaran benih ikan bawal	39
52	Pemberian pakan: a) pakan buatan komersial ikan bawal air tawar, b) carapemberian pakan	40
53	Pengelolaan kualitas air: a) pembersihan saringan air, b) penyerokkan sampah pada kolam pemeliharaan	40
54	Hama pada kegiatan pembesaran ikan bawal air tawar	41
55	Pemanenan ikan bawal air tawar : a) Pelapisan kembali plastik <i>packing</i> , b) penjaringan ikan, c) penyortiran ikan	42
56	Penimbangan dan pengangkutan: a) penimbangan, b) pengangkutan ikan, c) gentong penampungan, d) penyiraman ikan pada gentong penampungan	43
57	Pengemasan dan pengiriman ikan bawal: a) memasukkan oksigen murni ke dalam kantong plastik, b) kantong plastik berisi ikan bawal yang sudah siap diangkut, c) penyusunan kantong plastik di atas mobil <i>pick-up</i>	44
58	Grafik pertumbuhan ikan bawal air tawar pada kegiatan pembesaran	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data sampling induk ikan bawal air tawar di Mitra Ikan Fish Farm	65
2	Data kualitas air wadah budidaya ikan bawal air tawar	65
3	Data sampling telur ikan bawal air tawar	68
4	Data <i>sampling</i> larva ikan bawal air tawar	68
5	Data produksi larva ikan bawal air tawar	70
6	Data padat tebar ikan bawal air tawar pada kegiatan pembesaran	70
7	Data <i>sampling</i> ikan bawal air tawar pada kegiatan pembesaran	71
8	Data panen parsial ikan bawal air tawar ukuran konsumsi	71
9	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan bawal air tawar	72
10	Pola tanam kegiatan pembesaran	75
11	Rincian pembenihan ikan bawal air tawar	76
12	Rincian kebutuhan kegiatan pembesaran ikan bawal tawar	78



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies