

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	Xiii
DAFTAR GAMBAR	Xiii
DAFTAR LAMPIRAN	Xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi Pkl	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN LOKASI PRAKTIK	5
3.1 Metode Kerja	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Visi dan Misi	5
3.4 Tugas dan Fungsi	6
3.5 Sumber Daya Manusia	6
3.6 Struktur Organisasi	7
IV FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembemihan	8
4.1.1 <i>Hatcher</i>	8
4.1.2 Wadah Pemijahan	8
4.1.2.1 Wadah Pemeliharaan Induk	9
4.1.2.2 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.2.3 Wadah Pemeliharaan Larva	10
4.1.2.4 Wadah Pendederan	10
4.1.2.5 Wadah Kultur Pakan Alami	11
4.1.3 Sistem Pengairan	11
4.1.3.1 Penampungan Air	11
4.1.3.2 Tandon	11
4.1.3.3 Sistem Aerasi	12
4.1.4 Peralatan Budidaya	13
4.1.5.1 Blong	13
4.1.5.2 Sesor	13
4.1.5.3 Timbangan	13
4.1.5.4 Bak Plastik	14
4.1.5.5 Alat Sortir	15
4.1.5.6 Baskom	15
4.1.5.7 Alat Sampling	16
4.1.5.8 Selang Kanulasi	16
4.1.5.9 Handuk	16
4.1.5.10 Garutan Karet	17
4.1.5.11 <i>Syringe</i>	17
4.1.5.12 Alat Jahit	17
4.1.5.13 Tabung Oksigen	17





4.1.5.14 Toples Penyimpanan Pakan	18
4.1.5.15 Hapa Penetasan	18
4.1.5.16 Alat Takar	18
4.1.5.17 Substrat	19
4.1.5.18 <i>Hand Counter</i>	19
4.1.5.19 Botol	19
4.1.5.20 Alat Bedah	19
4.1.5.21 Do Meter	20
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenuhan	20
4.2.1 Listrik	20
4.2.2 Alat Transportasi	21
4.2.3 Bangunan	21
4.2.3.1 Kantor	21
4.2.3.2 Rumah Ibadah	22
4.2.3.3 Rumah Genset	22
4.2.3.4 Laboratorium	22
4.2.3.5 Rumah Karyawan dan Asrama	22
4.2.3.6 Gudang Penyimpanan Pakan	23
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	23
4.3.1 Wadah Pembesaran	23
4.3.2 Sistem Pengairan	24
4.3.3 Peralatan Budidaya	24
4.3.3.1 Sesar	24
4.3.3.2 Blong	24
4.3.3.3 Timbangan	25
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	25
4.4.1 Listrik	25
4.4.2 Gudang Penyimpanan Pakan	26
4.4.3 Alat Transportasi	26
V KEGIATAN PEMBENIHAN	27
5.1 Pemeliharaan Induk	27
5.1.1 Persiapan Wadah	27
5.1.2 Penebaran Induk	27
5.1.3 Pemberian Pakan	28
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Induk	28
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.1.6 Perangsangan Pematangan Gonad	29
5.1.7 Sampling Tingkat Kematangan Gonad	30
5.2 Pemijahan Induk	30
5.2.1 Persiapan Wadah	31
5.2.2 Penanganan Induk Pasca Seleksi	31
5.2.3 Perangsangan Ovulasi	32
5.2.4 Pengambilan Gonad Induk Jantan	32
5.2.5 Penjahitan Induk Jantan	32
5.2.6 Pengambilan Telur Induk Betina	33
5.2.7 Pembuahan dan Penetasan Telur	34
5.2.8 Pemanenan Larva	35
5.3 Kultur Pakan Alami	36

- 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.





5.3.1	Persiapan Wadah	36
5.3.2	Penetasan Siste <i>Artemia</i> sp.	36
5.3.3	Pemanenan <i>Nauply</i>	37
5.4	Pemeliharaan Larva	37
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	38
5.4.2	Penebaran Larva	38
5.4.3	Pemberian Pakan Larva	39
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	41
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	41
5.4.6	Sampling	41
5.4.7	Pemanenan	42
5.5	Pendederan	43
5.5.1	Persiapan Wadah Pendederan	43
5.5.2	Penebaran Benih	44
5.5.3	Pemberian Pakan Benih	45
5.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	47
5.5.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	47
5.5.6	Sampling	47
5.5.7	Pemanenan	48
5.5.8	Pengemasan dan Transportasi Benih	49
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	50
6.1	Persiapan Wadah	50
6.1.1	Pengeringan Wadah	50
6.1.2	Pengisian Air	50
6.2	Penebaran Benih	51
6.3	Pemberian Pakan	51
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	52
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	52
6.6	Sampling	53
6.7	Pemanenan	54
VII	ASPEK USAHA	56
7.1	Pembenihan	56
7.1.1	Pemasaran	56
7.1.1.1	Produk	56
7.1.1.2	Tujuan	56
7.1.1.3	Distribusi	56
7.1.2	Pengadaan Sarana Produksi	56
7.1.2.1	Induk	56
7.1.2.2	Pakan	56
7.1.2.3	Bahan Bakar	57
7.1.2.4	Tenaga Kerja	57
7.1.3	Analisa Usaha	57
7.1.3.1	Biaya Investasi	62
7.1.3.2	Biaya Penyusutan	63
7.1.3.3	Biaya Tetap	65
7.1.3.4	Biaya Variabel	65
7.1.3.5	Biaya Total	66

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



7.1.3.6 Penerimaan	66
7.1.3.7 Keuntungan	66
7.1.3.8 R/C Ratio	67
7.1.3.9 Payback Period (PP)	67
7.1.3.10 Break Event Point (BEP)	67
7.1.3.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	68
7.2 Pembesaran	68
7.2.1 Pemasaran	68
7.2.1.1 Produk	68
7.2.1.2 Tujuan	68
7.2.1.3 Distribusi	68
7.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	69
7.2.2.1 Benih	69
7.2.2.2 Pakan	69
7.2.2.3 Bahan Bakar	69
7.2.2.4 Tenaga Kerja	69
7.2.3 Analisa Usaha	69
7.2.3.1 Biaya Investasi	71
7.2.3.2 Biaya Penyusutan	72
7.2.3.3 Biaya Tetap	72
7.2.3.4 Biaya Variabel	73
7.2.3.5 Biaya Total	73
7.2.3.6 Penerimaan	73
7.2.3.7 Keuntungan	74
7.2.3.8 R/C Ratio	74
7.2.3.9 Payback Period (PP)	74
7.2.3.10 Break Event Point (BEP)	75
7.2.3.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	75
VIII PENUTUP	76
8.1 Kesimpulan	76
8.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Jenjang pendidikan sumber daya manusia di BRPI Sukamandi	6
Tabel 2	Kandungan nutrisi pakan Vitality BS990	30
Tabel 3	Data sampling fekunditas induk betina ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	34
Tabel 4	Data sampling derajat pembuahan (FR) dan derajat penetasan (HR)	34
Tabel 5	Jadwal pemberian pakan larva ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	40
Tabel 6	Kandungan pakan buatan merek Nori, MeM, <i>Feng-li 0</i> dan <i>Feng-li 1</i>	40
Tabel 7	Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	40
Tabel 8	Data sampling pemeliharaan larva ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	41
Tabel 9	Data sampling panen pemeliharaan larva ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	43
Tabel 10	Jadwal pemberian pakan pendederan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	45
Tabel 11	Kandungan nutrisi pakan yang digunakan dalam kegiatan Pendederan di BRPI Sukamandi	46
Tabel 12	Data sampling pemanenan benih ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	47
Tabel 13	Kandungan nutrisi pakan buatan merek LP-1, LP-2, dan LP-3	50
Tabel 14	Hasil sampling panjang (cm) dan bobot (g) ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	52
Tabel 15	Jumlah total panen pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	54
Tabel 16	Biaya investasi pembenihan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	62
Tabel 17	Biaya penyusutan pembenihan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	64
Tabel 18	Biaya tetap pembenihan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	65
Tabel 19	Biaya variabel pembenihan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	65
Tabel 20	Biaya investasi pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	71
Tabel 21	Biaya Penyusutan pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	72
Tabel 22	Biaya tetap pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	72
Tabel 23	Biaya variabel pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan lele mutiara <i>Clarias</i> sp. di BRPI Sukamandi	3
Gambar 2	Struktur organisasi di BRPI Sukamandi	7
Gambar 3	<i>Hatchery</i> di BRPI Sukamandi	8
Gambar 4	Wadah pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	9
Gambar 5	Wadah penetasan telur bak beton di BRPI Sukamandi	10
Gambar 6	Wadah pemeliharaan larva di BRPI Sukamandi	10
Gambar 7	Wadah pendederan di BRPI Sukamandi	11
Gambar 8	Tandon di BRPI Sukamandi	12
Gambar 9	<i>High blow</i> merek Resun tipe GF 750 di BRPI Sukamandi	12
Gambar 10	Blong di BRPI Sukamandi	13
Gambar 11	Timbangan di BRPI Sukamandi	14



Gambar 12 Bak karet di BRPI Sukamandi	15
Gambar 13 Alat sortir di BRPI Sukamandi	15
Gambar 14 Baskom di BRPI Sukamandi	15
Gambar 15 Alat sampling di BRPI Sukamandi	16
Gambar 16 Alat jahit di BRPI Sukamandi	17
Gambar 17 Tabung volume 6 m ³ di BRPI Sukamandi	18
Gambar 18 Alat takar di BRPI Sukamandi	18
Gambar 19 Substrat di BRPI Sukamandi	19
Gambar 20 Alat bedah di BRPI Sukamandi	20
Gambar 21 DO meter di BRPI Sukamandi	20
Gambar 22 Genset di BRPI Sukamandi	21
Gambar 23 Alat transportasi di BRPI Sukamandi	21
Gambar 24 Kantor BRPI Sukamandi	22
Gambar 25 Rumah genset di BRPI Sukamandi	22
Gambar 26 Kolam pembesaran di BRPI Sukamandi	24
Gambar 27 Blong di BRPI Sukamandi	24
Gambar 28 Timbangan oxone OX-366 di BRPI Sukamandi	24
Gambar 29 Genset di BRPI Sukamandi	26
Gambar 30 Alat transportasi di BRPI Sukamandi	26
Gambar 31 Persiapan wadah induk di BRPI Sukamandi	27
Gambar 32 Pakan induk pakan Vitality BS990 di BRPI Sukamandi	28
Gambar 33 Kawat penutup kolam di BRPI Sukamandi	29
Gambar 34 Sampling tingkat kematangan gonad di BRPI Sukamandi	30
Gambar 35 Persiapan wadah penetasan telur di BRPI Sukamandi	31
Gambar 36 Perangsangan Ovulasi di BRPI Sukamandi	32
Gambar 37 Pengambilan gonad jantan di BRPI Sukamandi	33
Gambar 38 Penjahitan induk jantan di BRPI Sukamandi	33
Gambar 39 Pengambilan telur induk betina (<i>striping</i>) di BRPI Sukamandi	33
Gambar 40 Pembuahan telur dan penetasan telur di BRPI Sukamandi	35
Gambar 41 Pemanenan larva di BRPI Sukamandi	36
Gambar 42 Pengisian air ke dalam toples di BRPI Sukamandi	36
Gambar 43 Penetasan Siste <i>Artemia</i> sp. di BRPI Sukamandi	37
Gambar 44 Pemanenan <i>nauply</i> di BRPI Sukamandi	37
Gambar 45 Persiapan wadah pemeliharaan larva di BRPI Sukamandi	38
Gambar 46 Penebaran larva di BRPI Sukamandi	39
Gambar 47 Sampling larva pengukuran panjang dan penimbangan bobot di BRPI Sukamandi	42
Gambar 48 Pemanenan larva, pemisahan ukuran (sortir) di BRPI Sukamandi	44
Gambar 49 Persiapan wadah pendederan di BRPI Sukamandi	44
Gambar 50 Penebaran benih di BRPI Sukamandi	45
Gambar 51 Grafik pertambahan di BRPI Sukamandi	47
Gambar 52 Pemanenan benih di BRPI Sukamandi	48
Gambar 53 Persiapan wadah pembesaran di BRPI Sukamandi	49
Gambar 54 Penebaran benih di BRPI Sukamandi	50
Gambar 55 Pemberian pakan pembesaran pakan di BRPI Sukamandi	52
Gambar 56 Pemasangan waring penutup di BRPI Sukamandi	53
Gambar 57 Kegiatan pemanenan di BRPI Sukamandi	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lokasi BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	79
Lampiran 2 Pola tanam pembenihan ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	80
Lampiran 3 Pola tanam pembesaran ikan lele mutiara di BRPI Sukamandi	81

© 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.

