



DAFTAR ISI

1	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	2
2	METODOLOGI	3
2.1	Waktu dan Tempat	3
2.2	Komoditas	3
2.3	Metode Kerja	4
	KEADAAN UMUM	5
3.1	Lokasi dan Bangunan	5
3.2	Sejarah Perusahaan	6
3.3	Visi dan Misi	6
3.4	Struktur Organisasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	7
	FASILITAS UTAMA DAN PENDUKUNG PRODUKSI	9
4.1	Fasilitas Utama Pembenihan	9
4.1.1	Hatchery	9
4.1.2	Bak Induk	9
4.1.3	Wadah Pemeliharaan Larva	10
4.1.4	Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.1.5	Wadah Kultur Pakan Alami	11
4.2	Sistem Suplai Air	11
4.2.1	Instalasi Pengadaan Air Laut	12
4.2.2	Pengadaan Air Tawar	12
4.2.3	Reservoir	13
4.2.4	Sistem Aerasi	13
4.3	Fasilitas Pendukung Pembenihan	14
4.3.1	Laboratorium	14
4.3.2	Sumber Energi	14
4.3.3	Gedung dan Kantor	15
4.3.4	Peralatan Budidaya Pembenihan	15
4.4	Fasilitas Utama Pembesaran	16
4.4.1	Wadah Pemeliharaan	16
4.4.2	Benih	17
4.5	Fasilitas Pendukung Pembesaran	17
5	PEMBENIHAN	18
5.1	Pemeliharaan Induk	18
5.1.1	Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	18
5.1.2	Pemberian Pakan Induk	19
5.1.3	Pengelolaan Kualitas Air dan Kesehatan Induk	20
5.2	Pemijahan Induk	21
5.3	Penetasan Telur	22
5.3.1	Pemanenan Telur	22
5.3.2	Penetasan Telur	22
5.4	Pemeliharaan Larva	23
5.4.1	Persiapan wadah	23
5.4.2	Penebaran 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



5.4.3 Pemberian Pakan	24
5.4.4 Panen Artemia dan Rotifera	25
5.4.5 Pengelolaan kualitas air	26
5.4.6 Perkembangan larva	27
5.4.7 Pemanenan Larva	28
5.4.8 Kultur Pakan Alami	29
5.5 Pemeliharaan Benih	30
5.5.1 Persiapan wadah pemeliharaan	30
5.5.2 Penebaran benih	30
5.5.4 Pengelolaan kualitas air	31
5.5.5 <i>Sampling</i> pertumbuhan dan <i>grading</i>	32
5.5.6 Pemanenan Benih	33
KEGIATAN PEMBESARAN	33
6.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan	33
6.2 Penebaran Benih	34
6.3 Pemberian Pakan	35
6.4 Pencegahan dan Pemberantasan Hama dan Penyakit	35
6.5 <i>Sampling</i> Pertumbuhan, Populasi dan <i>Grading</i>	36
6.6 Pemanenan dan Pemasaran	37
6.7 Pengamatan dan Pengelolaan Kualitas Air	38
ASPEK USAHA	39
7.1 Pembenihan	39
7.1.1 Pemasaran	39
7.1.2 Analisis Usaha	39
7.2 Pembesaran	41
7.2.1 Pemasaran	41
7.2.2 Analisis Usaha	41
∞ PENUTUP	45
8.1 Kesimpulan	45
8.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	60

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



DAFTAR TABEL

1	Jumlah tenaga kerja di BBPBL Lampung sesuai golongan	7
2	Jumlah tenaga kerja berdasarkan tingkat pendidikan	8
3	Jumlah tenaga kerja berdasarkan umur/usia	8
4	Peralatan budidaya pembenihan	15
5	Pemberian pakan induk	20
6	<i>Feeding schedule</i> larva ikan bawal bintang	25
7	Hasil pengukuran kualitas air pada bak larva	27
8	Sistem pengelolaan air	27
9	Perubahan warna larva ikan bawal bintang	28

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i>	3
2	BBPBL Lampung	5
3	Struktur organisasi BBPBL Lampung	7
4	<i>Hatchery</i>	9
5	Bak pemeliharaan induk: (a) bak induk, (b) <i>egg collector</i> dan bak penampungan	10
6	Bak pemeliharaan larva	10
7	Wadah pemeliharaan benih	10
8	Wadah kultur pakan alami: (a) Kolam kultur fitoplankton, (b) Bak kultur rotifera, (c) Bak kultur rotifera mandiri, (d) <i>Conical tank</i>	11
9	Pengadaan Air Laut: (a) Pompa, (b) <i>Sand filter</i>	12
10	Tandon Air Tawar	12
11	Tandon Air Laut	13
12	Sistem aerasi: (a) <i>Root blower</i> , (b) <i>Vortex blower</i> , (c) <i>Hi-blow</i>	13
13	Laboratorium: (a) Laboratorium Kualitas Air, (b) Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan, (c) Laboratorium Pakan Alami	14
14	Sumber energi jaringan PLN	14
15	Gedung dan kantor: (a) Gedung Utama, (b) Perpustakaan, (c) Asrama Kakap, (d) Asrama kerapu, dan (e) Masjid	15
16	Fasilitas utama pembesaran : (a) KJA, (b) Pemberat jaring, (c) Jaring pemeliharaan	17
17	Fasilitas pendukung pembesaran : (a) Dermaga, (b) <i>Speedboat</i>	17
18	<i>Sampling</i> : (a) Bobot rata-rata induk, (b) Panjang rata-rata induk	18
19	Persiapan wadah induk : (a) Pemberian kaporit, (b) Penyikatan bak induk, (c) Induk jantan dialin, (d) Kanulasi pada induk betina	19
20	Pemberian pakan induk: (a) Pelet hatakue no 20, (b) Cumi-cumi, (c) Vitamin E, (d) Pemberian pakan	20
21	Kesehatan induk : (a) Perendaman ikan dengan air tawar, (b) <i>Benedenia</i> sp., (c) Perendaman induk bawal bintang yang sakit	21
22	Pemijahan induk : (a) Bak penampungan telur, (b) Pipa <i>outlet</i> , (c) Pipa penghubung	21
23	Pemanenan telur: (a) Panen telur, (b) Ember penampungan telur , (c) Akuarium penampungan telur	22
24	Penetasan telur: (a) <i>Sampling</i> telur, (b) Penyifonan telur	23
25	Persiapan wadah pemeliharaan larva: (a) pembersihan bak	23
26	Penebaran larva: (a) penyerokan larva, (b) penebaran larva di bak pemeliharaan larva	24
27	Pemberian pakan: (a) Pemberian rotifer pada larva, (b) Pemberian artemia	24
28	Pemanenan pakan alami: (a) Bak kultur mandiri rotifer, (b) <i>Net collector</i> rotifer, (c) Saringan, (d) <i>Planktonet</i> , (e) <i>Conical tank</i> gelap, (f) Akuarium penampungan artemia	26
29	Pengukuran kualitas air : (a) Pengukuran oksigen terlarut, (b) Pengukuran nitrit dan amonia	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) | Sekolah Vokasi | College of Vocational Studies | Bogor Agricultural University

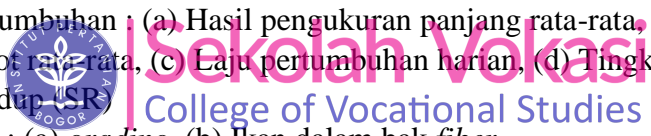
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



30	Perkembangan larva : (a) Larva umur D1, (b) Larva umur d6, (c) Larva umur D17	
31	Pemanenan larva : (a) Hapa, (b) Penyerokan ikan, (c) Grading sortir, (d) bak benih	29
32	Sortir dan <i>grading</i>	31
33	Pemberian pakan benih	31
34	Penyifonan bak benih	32
35	Grafik pertumbuhan panjang dan bobot benih ikan bawal bintang	32
36	Grading dan sortir	32
37	Pemanenan benih : (a) Penyurutan air hingga ketinggian 5-10 cm, (b) Pengemasan benih siap jual	33
38	Persiapan wadah pemeliharaan : (a) Karamba jaring apung, (b) Jaring 3 x 3 x 3 m, (c) pencucian jaring, (d) Pengecekan jaring, (e) Pemberat jaring	34
39	Aklimatisasi	35
40	Pemberian pakan : (a) Pemberian pakan, (b) Pelet	35
41	Pemberantasan hama dan penyakit : (a) Perendaman dengan air tawar, (b) Parasit yang terdapat pada tubuh dan lendir ikan, (c) Penggantian jaring	36
42	<i>Sampling</i> pertumbuhan : (a) Pengukuran panjang, (b) Pengukuran bobot	37
43	Pengukuran pertumbuhan : (a) Hasil pengukuran panjang rata-rata, (b) Hasil pengukuran bobot rata-rata, (c) Laju pertumbuhan harian, (d) Tingkat kelangsungan hidup (SR)	37
44	Pemanenan ikan : (a) <i>grading</i> , (b) Ikan dalam bak <i>fiber</i>	38
45	Pengambilan sampel kualitas air : (a) Salinitas, (b) Kedalaman, (c) DO, (d) pH, (e) Kecerahan, (f) Pengambilan <i>plankton</i>	38

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 LAMPIRAN

1	Peta lokasi BBPBL Lampung	48
2	Pola tanam pembenihan	49
3	Pola tanam pembesaran	50
4	<i>Feeding schedule</i> pembenihan	50
5	<i>Sampling</i> perhitungan telur	51
6	<i>Sampling</i> perhitungan telur terbuahi	51
7	<i>Sampling</i> perhitungan larva menetas	51
8	Perhitungan SR (<i>Survival rate</i> , %) dan LPH (Laju Pertumbuhan Harian, %/hari) pada kegiatan pembesaran	52
9	Proksimat pakan cumi-cumi pada induk	53
10	Proksimat pakan buatan kegiatan pembenihan	53
11	Baku mutu kualitas air pada kegiatan pembenihan	53
12	Baku mutu kualitas air kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	54
13	Proksimat pakan buatan kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	54
14	Padat penebaran benih bawal bintang	54
15	Biaya investasi kegiatan pembenihan	55
16	Biaya tetap kegiatan pembenihan	56
17	Biaya variabel kegiatan pembenihan	56
18	Biaya investasi kegiatan pembesaran	57
19	Biaya tetap kegiatan pembesaran	58
20	Biaya variabel kegiatan pembesaran	58
21	Perkembangan larva setelah menetas	59

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Unive



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.