



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah dan Perkembangan BPBL Lombok	5
3.3 Struktur Organisasi BPBL Lombok	5
3.4 Fungsi dan Tujuan	6
3.5 Visi dan Misi BPBL Lombok	6
3.6 Sumber Daya Manusia	7
4 FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Pembenihan Ikan Bawal Bintang	8
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	15
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	16
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk Bawal Bintang	18
5.2 Pemijahan Induk	20
5.3 Penetasan Telur	22
5.4 Pemeliharaan Larva	24
5.5 Pemeliharaan Benih	26
5.6 Kultur Pakan Alami	30
6 KEGIATAN PEMBESARAN	32
6.1 Persiapan Jaring	32
6.2 Penebaran Benih	32
6.3 Pemberian Pakan	33
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	33
6.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	33
6.6 Sampling Pertumbuhan	34
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	35
7 ASPEK USAHA	36
7.1 Pembenihan	36
7.2 Pembesaran	39
8 PENUTUP	43
8.1 Kesimpulan	43
8.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. 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.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Pegawai di BPBL Lombok berdasarkan pendidikan	7
2	Peralatan kegiatan budidaya bawal bintang	13
3	Perhitungan telur	23
4	Pergantian air larva	25
5	Biaya tetap kegiatan pembenihan	36
6	Biaya variabel kegiatan pembenihan	37
7	Biaya tetap kegiatan pembesaran	40
8	Biaya variabel kegiatan pembesaran	40

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i>	4
2	BPBL Lombok	5
3	Struktur organisasi BPBL Lombok	6
4	Wadah pemeliharaan induk	8
5	Wadah penampungan telur : a) Bak penampungan telur dan b) <i>egg collector</i>	9
6	Wadah penetasan telur : a) Bak beton dan b) Akuarium	9
7	Wadah pemeliharaan larva : a) <i>Hatchery indoor</i> dan b) Bak beton	10
8	Wadah pemeliharaan benih	10
9	Wadah kultur semi massal plankton	10
10	Wadah kultur plankton : a) Bak <i>fiber</i> dan b) Bak beton	11
11	Bak kultur <i>Kotifera</i> sp.	11
12	Tandon air laut	12
13	Tandon air tawar	12
14	Sistem suplai oksigen : a) <i>High blower</i> b) <i>Blower</i>	12
15	Sumber energi : a) PLN dan b) Genset	14
16	<i>Hatchery</i>	14
17	Laboratorium pakan alami	14
18	Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan	15
19	Gedung kantor	15
20	Keramba jaring apung	16
21	Penyimpanan pakan	16
22	Area pencucian jaring	17
23	a) Dermaga b) <i>Speedboat</i>	17
24	Rumah jaga	17
25	Penyikatan bak pemeliharaan induk	18
26	Penebaran induk bawal bintang	18
27	Pemberian pakan induk : a) Proses pemberian pakan, b) Ikan rucah, c) Cumi-cumi, d) Vitamin E dan e) Vitamin C	19
28	<i>Sandfilter</i>	20
29	Pencegahan hama dan penyakit : a) Perendaman dan b) Elbaju	20
30	Persiapan wadah pemijahan : a) Pemberian kaporit dan b) Pengisian air	21
31	Sampling kematangan gonad	21

32	Teknik perangsangan : a) Hormon <i>human chorionic gonadotropin</i> dan b) Penyuntikan	22
33	Pencucian <i>egg collector</i>	22
34	Pemanenan telur : a) Akuarium, b) Sendok takar, c) Penyiponan dan d) Penebaran telur	23
35	Penyikatan bak larva	24
36	Pemberian pakan larva : a) Pengisian plankton, b) Pemberian <i>Rotifera</i> sp. dan c) Pemberian pakan buatan	25
37	Penyiponan wadah pemeliharaan larva	25
38	Pengukuran panjang larva	26
39	Pertumbuhan larva ikan bawal bintang	26
40	Penyikatan bak pendederan	27
41	Penebaran benih : a) Tebar benih, b) Alat <i>grading</i> dan c) Proses <i>grading</i>	27
42	Pemberian pakan benih	28
43	Penyiponan bak pendederan	28
44	Pengukuran panjang benih	29
45	Pertumbuhan benih ikan bawal bintang	29
46	Pemanenan dan pengepakan benih : a) <i>Box styrofoam</i> , b) Penataan <i>box styrofoam</i> dan c) Pengemasan <i>box styrofoam</i>	30
47	Pemberian pupuk	30
48	Kultur massal <i>Branchionus plicatilis</i> : a) Pengisian plankton dan b) Pemanenan	31
49	Persiapan jaring : a) Pengangkutan jaring, b) Pemasangan jaring dan c) Pemberat	32
50	Penebaran benih	32
51	Pemberian pakan : a) Jenis pakan dan b) Pemberian pakan	33
52	Pengelolaan kualitas air : a) Pengambilan air sampel dan b) Pergantian jaring	33
53	Perendaman	34
54	Sampling pertumbuhan : a) Penimbangan bobot dan b) Pengukuran panjang	34
55	Pertumbuhan panjang dan bobot kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	35
56	<i>Packing</i> segar	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok (<i>Google Earth</i> 2020)	46
2	Pola tanam kegiatan pembenihan	46
3	Pola tanam kegiatan pembesaran	47
4	Biaya investasi kegiatan pembenihan	48
5	Biaya investasi kegiatan pembesaran	50
6	<i>Overlapping</i> pemberian pakan larva	50
7	<i>Overlapping</i> pemberian pakan benih	51
8	Sampling pertumbuhan larva	52
9	Sampling pertumbuhan benih	52



10	Sampling pertumbuhan kegiatan pembesaran	52
11	Pengukuran kualitas air bak induk	53
12	Pengukuran kualitas air bak larva	53
13	Pengukuran kualitas air bak pendederan	53
14	Pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran	53
15	Perhitungan laju pertumbuhan mutlak (<i>Growth rate</i>) kegiatan pembenihan	54
16	Perhitungan laju pertumbuhan mutlak (<i>Growth rate</i>) kegiatan pembesaran	54
17	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik kegiatan pembenihan	54
18	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik pembesaran	54
19	Perhitungan rasio konversi pakan kegiatan pembenihan	54
20	Analisis usaha kegiatan pembenihan	55
21	Analisis usaha kegiatan pembesaran	55



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