



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Tujuan	18
II METODOLOGI	19
2.1 Waktu dan Tempat	19
2.2 Komoditas	19
2.3 Prosedur Kerja	20
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	21
3.1 Sejarah	21
3.2 Visi, Misi dan Motto	21
3.3 Tugas dan Fungsi	21
3.4 Struktur Organisasi	22
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	24
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	24
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	28
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	32
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	33
V KEGIATAN PEMBENIHAN	36
5.1 Pemeliharaan Induk	36
5.2 Pemijahan Induk	40
5.3 Pemanenan Telur	42
5.4 Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	43
5.5 Kultur Pakan Alami	48
5.6 Pemeliharaan Benih	50
5.7 Pemanenan dan Pengangkutan Benih	54
VI KEGIATAN PEMBESARAN	57
6.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan	57
6.2 Penebaran Benih	58
6.3 Pemberian Pakan	59
6.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan	60
6.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama serta Penyakit	61
6.6 Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	61
6.7 Pemanenan dan Transportasi	62
VII ASPEK USAHA	64
7.1 Pembenihan	64
7.2 Pembesaran	68
VIII PENUTUP	73
8.2 Kesimpulan	73



8.3 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77
RIWAYAT HIDUP	91

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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.

## DAFTAR TABEL

1	Peralatan kegiatan pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	32
2	Peralatan kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	35
	Hasil pengukuran parameter kualitas air induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	39
	Jumlah telur hasil pemijahan induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	43
	Jadwal pemberian pakan larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> hingga 22 hari di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	46
	Pengelolaan kualitas air larva di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	47
	Hasil pengukuran parameter kualitas air larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	47
	Jadwal pemberian pakan benih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	51
	Hasil pengukuran parameter kualitas air benih ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	52
10	Jadwal pemberian pakan kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	59
11	Hasil pengukuran parameter kualitas air kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	60

## DAFTAR GAMBAR

	Ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> ukuran konsumsi 350 g di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	20
	Struktur organisasi di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	23
	<i>Hatchery</i> ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	24
	Wadah pemeliharaan induk ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> : (a) bak fiber bulat (b) keramba jaring apung ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	25



5	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	25
6	Bak pemeliharaan benih ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	26
7	Wadah kolektor telur ( <i>egg collector</i> ) di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	26
8	Wadah kultur pakan alami: (a) kultur murni (b) akuarium kultur <i>intermediet</i> (c) bak beton kultur massal (d) wadah kultur <i>Rotifera</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	27
9	Sistem penyedia air laut: (a) pompa air (b) <i>sand filter</i> (c) tandon air di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	27
10	<i>Biower</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	28
11	<i>Generator Set</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	28
12	Keramba jaring apung (KJA) di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	29
13	Mobil <i>pickup</i> alat transportasi di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	29
14	Tabung gas oksigen di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	29
15	<i>Freezer</i> ukuran di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	30
16	Mess karyawan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	30
17	Gudang pakan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	31
18	Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	31
19	Laboratorium pakan alami di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	31
20	Keramba jaring apung (KJA) di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	33
21	<i>Box styrofoam</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	33
22	Rumah jaga keramba jaring apung di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	34
23	<i>Speedboat</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	34
24	Persiapan wadah pemeliharaan induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	36
25	Penebaran induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	37
26	Pemberian pakan induk dan multivitamin: (a) ikan lemuru (b) cumi-cumi (c) pemotongan ikan rucah (d) vitamin E “Nutrimax” (e) multivitamin “Supravit” (f) pemasukan multivitamin kedalam pakan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	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.



- 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.

27	Pengelolaan kualitas air: (a) <i>Sandfilter</i> (b) pembersihan wadah di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	39
28	Pencegahan dan pemberantasan hama dan penyakit (a) perendaman air tawar (b) pengolesan Acriflavine pada induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	40
29	Seleksi induk matang gonad: (a) proses kanulasi (b) sampling panjang jantan dan betina (c) sampling bobot jantan dan betina (d) sperma induk jantan matang gonad (e) telur induk betina matang gonad di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	41
30	Persiapan bak kolektor telur untuk kegiatan pemijahan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	41
31	Pemijahan induk: (a) <i>Human Chorionic Gonadotropin</i> (HCG) (b) air tawar (c) Penyuntikan induk di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	42
32	Pemanenan telur: (a) pemanenan telur dari bak kolektor (b) penampungan telur (c) perhitungan telur yang terbuahi dan tidak terbuahi di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	43
33	Penyikatan dan pembilasan bak penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	44
34	Penebaran dan pengamatan penetasan telur: (a) penebaran telur pada wadah pemeliharaan (b) embrio awal dengan organ mata (c) embrio lengkap dan hamper menetas (d) larva yang telah menetas di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	44
35	Monitoring kualitas air di laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	45
36	Pemberian pakan pada larva: (a) pakan buatan “Love Larva” (b) pemberian pakan alami	45
37	Penyiponan bak pemeliharaan larva di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	46
38	Pemanenan benih: (a) benih ukuran 1 cm (b) pemanenan menggunakan waring di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	48
39	Kultur fitoplankton <i>Nannochloropsis</i> sp.: (a) pengisian air (b) penambahan klorin dan (c) penambahan thio-sulfat di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	48
40	Kultur massal <i>Nannochloropsis</i> sp. di <i>outdoor</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	49
41	Kultur <i>Rotifera</i> : (a) bak kultur <i>Rotifera</i> (b) pemanenan <i>Rotifera</i> dalam ember di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	50
42	Bak pemeliharaan benih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	50
43	Penebaran benih ukuran 1 cm di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	51



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

44	Pemberian pakan: (a) pakan pelet Kaio (b) pemberian pakan benih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	51
45	Pengelolaan kualitas air: (a) penyiponan (b) penyurutan air di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	52
46	Acriflavine di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	53
47	Sampling pertumbuhan: (a) penimbangan bobot (b) pengukuran panjang benih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	54
48	Pemanenan benih menggunakan <i>scop net</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	54
49	Kegiatan sortasi dan <i>grading</i> : (a) alat <i>grading</i> (b) penampungan ikan yang tidak lolos sortasi dan <i>grading</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	55
50	Pengemasan dan transportasi benih (a) penurunan suhu air (b) pengisian air ke dalam plastik <i>packing</i> (c) memasukkan benih kedalam plastik <i>packing</i> (d) pemberian oksigen (e) pemberian es batu (f) penutupan <i>box styrofoam</i> (g) pengangkutan jalur darat di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	56
51	Keramba jaring apung di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat Pengeringan dan Pembersihan Jaring	57
52	Pengeringan dan pembersihan jaring: (a) pengeringan jaring di jalan inspeksi (b) pembersihan jaring pada pinggir pantai di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	57
53	Pemasangan jaring: (a) pemeriksaan jaring (b) penjahitan jaring (c) pemasangan pemberat di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	58
54	Penebaran benih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	58
55	Pemberian pakan: (a) pakan pelet “Megami” GR (b) pemberian pakan (c) Vitamin C merek dagang Premium-C Aquatic di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	59
56	Pergantian jaring di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	60
57	Pencegahan dan pemberantasan hama dan penyakit: (a) <i>Benedenia</i> sp (b) penyerokkan hama (c) perendaman dengan Acriflavine di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	61
58	Sampling pertumbuhan: (a) pengambilan sampling (b) penimbangan bobot (c) pengukuran panjang ikan di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	62
59	Penyempitan ruang gerak di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	62
60	Kegiatan pemanenan: (a) pengangkutan ikan (b) penimbangan ikan (c) pemberian oksigen di KJA Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	63
61	Alat transportasi: mobil <i>pick up</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	63



- 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 Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat ( <i>google</i> 2021)	78
2	Hasil panen larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	79
3	Pertumbuhan larva ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	79
4	Pertumbuhan benih ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	79
	Data manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	80
	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	80
	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	81
	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	82
	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	86
10	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	87
11	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	87
12	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	88
13	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	89
14	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	89
15	<i>Layout</i> pembenihan ikan bawal bintang <i>Trachinotus blochii</i> di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat	90