



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR LAMPIRAN	XI
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODOLOGI	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
KEADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah dan Letak Geografis	4
3.2 Visi, Misi dan Motto	5
3.3 Tugas dan Fungsi	5
3.4 Struktur Organisasi	6
FASILITAS PRODUKS	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	7
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	17
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	17
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	19
5.1 Pemeliharaan Induk	19
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	19
5.1.2 Penebaran Induk	20
5.1.3 Pemberian Pakan pada Induk	20
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	22
5.1.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama serta Penyakit pada Induk	23
5.1.6 Seleksi Induk Matang Gonad	23
5.2 Pemijahan Induk	25
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	25
5.2.2 Pemijahan Induk	25
5.3 Pemanenan Telur	26
5.4 Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	27
5.4.1 Persiapan Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	27
5.4.2 Penebaran Telur	28
5.4.3 Pemberantasan Hama dan penyakit pada Larva	29
5.4.4 Pemberian pakan pada larva	30
5.4.5 Pengelolaan Kualitas Air Kolam Larva	31
5.4.6 Pemanenan	32
5.5 Kultur Pakan Alami	33
5.5.1 Kultur Fitoplankton <i>Nannochloropsis</i> sp.	33

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.



5.5.2	Kultur Rotifera <i>Branchionus plicatilis</i> sp.	34
5.6	Pemeliharaan Benih	35
5.6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	35
5.6.2	Penebaran Benih	36
5.6.3	Pemberian Pakan Benih	37
5.6.4	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Benih	37
5.6.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama serta Penyakit pada Benih	38
5.6.6	Pertumbuhan Benih	39
5.7	Pemenuhan dan Pengangkutan Benih	39
5.7.1	Pemanenan Benih	39
5.7.2	Sortasi dan <i>Grading</i>	40
5.7.3	Pengemasan Benih	40
5.7.4	Pengangkutan dan Transportasi Benih	42
6	KEGIATAN PEMBESARAN	42
6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	42
6.1.1	Pengeringan Jaring dan Pembersihan Jaring	43
6.1.2	Pemasangan Jaring	43
6.1.3	Pemasangan Pemberat	44
6.2	Penebaran Benih	45
6.3	Pemberian Pakan	45
6.4	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan	46
6.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama serta Penyakit	47
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	48
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	49
6.7.1	Pemanenan Ikan	49
6.7.2	Pengemasan Ikan	50
6.7.3	Pengangkutan dan Transportasi Ikan	50
7	ASPEK USAHA PEMBENIHAN	51
7.1	Pemasaran	51
7.2	Asumsi Usaha	51
7.3	Analisa Usaha	53
8	ASPEK USAHA PEMBESARAN	56
8.1	Asumsi Usaha	56
8.2	Analisa Usaha	57
9	PENUTUP	61
9.1	Kesimpulan	61
9.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	RIWAYAT PENULIS	76

DAFTAR TABEL

Tabel	Peralatan kegiatan pembenihan ikan bawal bintang	16
-------	--	----

- 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.

Tabel 2 Peralatan kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	19
Tabel 3 Pemberian pakan induk ikan bawal bintang	21
Tabel 4 Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan induk ikan bawal bintang	22
Tabel 5 Sampling bobot dan panjang induk ikan bawal bintang	24
Tabel 6 Perbedaan ciri kelamin induk ikan bawal bintang	25
Tabel 7 Data hasil kegiatan pemijahan induk ikan bawal bintang	27
Tabel 8 Pemberian pakan Larva ikan bawal bintang	31
Tabel 9 Pergantian air pada bak pemeliharaan larva ikan bawal bintang	32
Tabel 10 Hasil pengelolaan kualitas air di bak larva ikan bawal bintang	32
Tabel 11 Jadwal pemberian pakan pada pemeliharaan benih ikan bawal bintang	37
Tabel 12 Hasil pengukuran kualitas air pada pemeliharaan benih bawal bintang	38
Tabel 13 Pemberian pakan pada kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	46
Tabel 14 Hasil pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran bawal bintang	47
Tabel 15 Hasil pemantauan pertumbuhan ikan bawal bintang	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan bawal bintang di BPBL Lombok	3
Gambar 2 Struktur organisasi di BPBL Lombok	6
Gambar 3 <i>Hatchery</i> di BPBL Lombok	7
Gambar 4 Wadah pemeliharaan induk bawal bintang di BPBL Lombok	8
Gambar 5 Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva bawal bintang di BPBL Lombok	8
Gambar 6 Bak pemeliharaan benih bawal bintang di BPBL Lombok	9
Gambar 7 Wadah kolektor telur bawal bintang di BPBL Lombok	9
Gambar 8 Wadah kultur pakan alami di BPBL Lombok	10
Gambar 9 Tandon air di BPBL Lombok	11
Gambar 10 Pompa air di BPBL Lombok	11
Gambar 11 <i>Blower</i> di BPBL Lombok	12
Gambar 12 Filter Air di BPBL Lombok	12
Gambar 13 <i>Generator set</i> di BPBL Lombok	12
Gambar 14 Keramba jaring apung di BPBL Lombok	13
Gambar 15 Alat transportasi di BPBL Lombok	13
Gambar 16 Tabung gas oksigen di BPBL Lombok	14
Gambar 17 Mess karyawan di BPBL Lombok	14
Gambar 18 Gudang pakan di BPBL Lombok	14
Gambar 19 <i>Freezer</i> di BPBL Lombok	15
Gambar 20 Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di BPBL Lombok	15
Gambar 21 Laboratorium pakan alami di di BPBL Lombok	16
Gambar 22 Keramba jaring apung di BPBL Lombok	17
Gambar 23 <i>Box styrofoam</i> di BPBL Lombok	17

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.



Gambar 24	Rumah jaga keramba jaring apung di BPBL Lombok	18
Gambar 25	Perahu / <i>speedboat</i> di BPBL Lombok	18
Gambar 26	Persiapan wadah pemeliharaan induk bawal bintang BPBL Lombok	20
Gambar 27	Penebaran induk bawal bintang di BPBL Lombok	20
Gambar 28	Pemberian pakan induk bawal bintang di BPBL Lombok	21
Gambar 29	Pengelolaan kualitas air di BPBL Lombok	22
Gambar 30	Pemberantasan hama dan penyakit bawal bintang BPBL Lombok	23
Gambar 31	Seleksi induk matang gonad bawal bintang di BPBL Lombok	24
Gambar 32	Persiapan bak kolektor telur bawal bintang di BPBL Lombok	25
Gambar 33	Pemijahan induk bawal bintang di BPBL Lombok	26
Gambar 34	Pemanenan telur bawal bintang di BPBL Lombok	27
Gambar 35	Penyikatan dan pembilasan bak penetasan telur dan pemeliharaan larva bawal bintang di BPBL Lombok	28
Gambar 36	Penebaran telur bawal bintang di BPBL Lombok	29
Gambar 37	Pengecekan kualitas air di laboratorium kesehatan ikan	29
Gambar 38	Pemberian pakan pada larva bawal bintang di BPBL Lombok	30
Gambar 39	Penyiponan bak larva bawal bintang di BPBL Lombok	31
Gambar 40	Pemanenan larva bawal bintang di BPBL Lombok	33
Gambar 41	Kultur semi masal <i>Nannochloropsis</i> sp. di BPBL Lombok	34
Gambar 42	Kultur massal fitoplankton <i>Nannochloropsis</i> sp. di BPBL Lombok	34
Gambar 43	Kegiatan kultur <i>Rotifera</i> di BPBL Lombok	35
Gambar 44	Bak pemeliharaan benih bawal bintang di BPBL Lombok	36
Gambar 45	Pernebaran benih bawal bintang di BPBL Lombok	36
Gambar 46	Pemberian pakan benih bawal bintang di BPBL Lombok	37
Gambar 47	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan benih bawal bintang di BPBL Lombok	38
Gambar 48	Pencegahan dan pemberantasan hama serta penyakit benih bawal bintang di BPBL Lombok	39
Gambar 49	Pertumbuhan benih bawal bintang di BPBL Lombok	39
Gambar 50	Pemanenan benih bawal bintang di BPBL Lombok	40
Gambar 51	Sortasi dan <i>grading</i> benih bawal bintang di BPBL Lombok	40
Gambar 52	Pengemasan benih bawal bintang di BPBL Lombok	41
Gambar 53	Pengangkutan dan transportasi benih bawal bintang BPBL Lombok	42
Gambar 54	Keramba jaring apung di BPBL Lombok	43
Gambar 55	Pengeringan dan pembersihan jaring pemeliharaan BPBL Lombok	43
Gambar 56	Pemasangan jaring bawal bintang di BPBL Lombok	44
Gambar 57	Pemasangan pemberat pada jaring pemeliharaan bawal bntan	45
Gambar 58	Kegiatan penebaran benih bawal bintang di BPBL Lombok	45
Gambar 59	Pemberian pakan serta jenis pakan bawal bintang di BPBL Lombok	46
Gambar 60	Pergantian jaring ikan bawal bintang di BPBL Lombok	47
Gambar 61	Pencegahan dan pemberantasan hama serta penyakit bawal bintang	48
Gambar 62	Pemantauan pertumbuhan ikan bawal bintang di BPBL Lombok	48

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



Gambar 63 Penyempitan ruang gerak ikan bawal bintang di BPBL Lombok	49
Gambar 64 Pengepakan ikan bawal bintang di BPBL Lombok	50
Gambar 65 Pengangkutan dan transportasi ikan di BPBL Lombok	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, NTB	65
Lampiran 2 Hasil panen larva ikan bawal bintang	65
Lampiran 3 Perumbuhan larva ikan bawal bintang	65
Lampiran 4 Perumbuhan benih ikan bawal bintang	66
Lampiran 5 Data manajemen pemberian pakan pada pembesaran bawal bintang	66
Lampiran 6 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan bawal bintang	67
Lampiran 7 Pola tanam kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	68
Lampiran 8 Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan bawal bintang	69
Lampiran 9 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan bawal bintang	72
Lampiran 10 Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan bawal bintang	72
Lampiran 11 Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	73
Lampiran 12 Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	74
Lampiran 13 Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan bawal bintang	75

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

