

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode kerja	4
II KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah dan Letak Geografis	5
3.2 Visi, Misi, dan Motto	5
3.3 Tugas dan Fungsi	5
3.4 Struktur organisasi	6
3.5 Sumber Daya Manusia	7
III INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	9
4.1.1 Bak Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Ikan Kakap Putih	10
4.1.2 Bak Pemanenan Telur	11
4.1.3 Bak Penetasan Telur	11
4.1.4 Bak Pemeliharaan Benih	12
4.1.5 Bak Kultur Pakan Alami	12
4.1.5.1 Bak Kultur Fitoplankton (<i>Nannochloropsis</i> sp.)	12
4.1.5.2 Bak kultur Zooplankton (<i>Rotifera</i> sp.)	13
4.1.6 Sistem pengairan	14
4.1.7 Sistem suplai oksigen	14
4.1.8 Peralatan	15
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	17
4.2.1 Sumber Listrik	17
4.2.2 Bangunan Rumah Jaga	18
4.2.3 Laboratorium Pakan Alami	18
4.2.4 Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan.	18
4.2.5 Bangunan dan Pendukung Lainnya	19
4.2.6 Sarana Transportasi	19
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran	20
4.2.1 Keramba Jaring Apung	20
4.2.2 Sistem Pengairan	20
4.3 Fasilitas Pendukung Pembesaran	21
KEGIATAN PEMBENIHAN	23
5.1 Pemeliharaan Induk	23
5.1.1 Persiapan Bak Pemeliharaan	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Perikanan 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.



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.

5.1.2	Penebaran Induk	24
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	24
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	26
5.1.5	Pencegah Hama dan Penyakit	26
5.2	Pemijahan Induk	27
5.2.1	Persiapan Bak Pemijahan	27
5.2.2	Seleksi Induk	28
5.2.3	Teknik Pemijahan Induk	29
5.2.4	Pemanenan dan Penebaran Telur	30
5.3	Pemeliharaan Lara	31
5.3.1	Persiapan Wadah	31
5.3.2	Penebaran Telur	32
5.3.3	Peberian Pakan	33
5.3.4	Pengelolaan kualitas Air	34
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
5.3.6	Sampling Pertumbuhan dan Populasi Larva	36
5.4	Pemeliharaan Benih	37
5.4.1	Persiapan Bak	37
5.4.2	Penebaran Benih	38
5.4.3	Pemberian Pakan	38
5.4.6	Sampling Pertumbuhan dan Populasi Benih	40
5.5	Pemanenan Benih	41
5.6	Pengepakan dan Transportasi Benih	42
5.7	Kultur Pakan Alami	43
5.7.1	Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp. Skala Massal.	43
5.7.2	Kultur <i>Rotifera</i> sp. Skala Massal	44
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	46
6.1	Persiapan Jaring	46
6.2	Penebaran Benih	47
6.3	Pemberian Pakan	47
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	48
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	49
6.6	Sampling Pertumbuhan dan Populasi	49
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	50
6.7.1	Pengangkutan dan Transportasi	51
VII	ASPEK USAHA	52
7.1	Pembenihan	52
7.1.1	Pemasaran Produk	52
7.1.2	Pengadaan Sarana produksi	52
7.1.3	Analisis Usaha	53
7.1.3.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	54
7.1.3.2	Biaya Tetap	54
7.1.3.3	Biaya Variabel	55
7.1.3.4	Biaya Total (TC)	56
7.1.3.5	Penerimaan (TR)	56
7.1.3.6	Keuntungan	57
7.1.3.7	R/C Ratio	57



7.1.3.8 <i>Payback Period</i> (PP)	57
7.1.3.9 <i>Break Event Point</i> (BEP)	58
7.2 Pembesaran	59
7.2.1 Pemasaran Produk	59
7.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	59
7.2.3 Analisis Usaha	59
7.2.3.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	60
7.2.3.2 Biaya Tetap	60
7.2.3.3 Biaya Variabel	60
7.2.3.4 Biaya Total (TC)	61
7.2.3.5 Penerimaan (TR)	61
7.2.3.6 Keuntungan	61
7.2.3.7 <i>R/C Ratio</i>	62
7.2.3.8 <i>Payback Period</i> (PP)	62
7.2.3.9 <i>Break Event Point</i> (BEP)	62
7.2.3.10 Harga Pokok Penjualan (HPP)	63
III PENUTUP	64
8.1 Kesimpulan	64
8.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66



- 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 Pegawai Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok Berdasarkan Ruang/Golongan	7
2	Jumlah Pegawai Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok Berdasarkan Tingkat Pendidikan	7
3	Jumlah Pegawai Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok Berdasarkan Umur	8
4	Fasilitas utama kegiatan pembenihan ikan kakap putih di BPBL Lombok	9
5	Peralatan dalam kegiatan pemeliharaan dan pemijahan induk	15
6	Peralatan yang digunakan pada pemeliharaan larva dan benih	17
7	Kriteria pemilihan calon induk kakap putih	24
8	Jadwal pemberian pakan Induk dan calon induk kakap putih di BPBL Lombok	25
9	Hasil pengukuran kualitas air kakap putih di BPBL Lombok	26
10	Sampling panjang dan bobot induk kakap putih di BPBL Lombok	29
11	Hasil perhitungan telur pada kegiatan pemijahan ikan kakap putih di BPBL Lombok	31
12	Jadwal pemberian pakan larva kakap putih di BPBL Lombok	34
13	Hasil pengukuran parameter kualitas air pada bak larva di BPBL Lombok	35
14	Hasil sampling pertumbuhan larva kakap putih selama 30 hari di BPBL Lombok	37
15	Jadwal pemberian pakan benih kakap putih berdasarkan jenis pakan di BPBL Lombok	39
16	Hasil pengukuran kualitas air benih kakap putih di BPBL Lombok	40
17	Data persentase pemberian pakan pada kegiatan pembesaran kakap putih berdasarkan biomassa	48
18	Jadwal pemberian pakan kegiatan pembesaran di BPBL Lombok	48
19	Pengukuran kualitas air dalam kegiatan pembesaran di KJA BPBL Lombok	49
20	Data hasil sampling pertumbuhan kakap putih di BPBL Lombok	50
21	Jenis pupuk dan harga untuk media kultur pakan alami di BPBL Lombok	53
22	Jenis dan harga bahan kimia	53
23	Biaya tetap pembenihan ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat	55
24	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat	55
25	Biaya tetap pembesaran ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	60
26	Biaya variabel dalam kegiatan pembesaran ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	61

DAFTAR GAMBAR

Ikan Kakap Putih <i>Lates calcarifer</i>	3
Struktur organisasi Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok	7
Bak pemeliharaan calon induk dan induk ikan kakap putih <i>Lates calcarifer</i> , di BPBL Lombok : (a) KJA, (b) bak fiber	10

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

4	Bak pemijahan ikan kakap putih yang dilengkapi dengan <i>egg collector</i> di BPBL Lombok	11
5	Bak penetasan telur dan bak pemeliharaan larva kakap putih yang di lakukan di hatchery BPBL Lombok : (a) bak beton persegi, (b) bak beton bulat	11
6	Bak pemeliharaan benih ikan kakap putih di BPBL Lombok : (a) bak pemeliharaan benih ukuran 1.350 L, (b) bak pemeliharaan benih ukuran 6.000 L	12
7	Bak kultur fitoplankton di BPBL Lombok : (a) wadah kultur murni, (b) wadah kultur intermediet, (c) wadah kultur semi massal, (d) wadah kultur massal	13
8	Bak kultur <i>Rotifera</i> sp. di BPBL Lombok	13
9	Sistem pengairan di BPBL Lombok : (a) pompa air, (b) sand filter, (c) tandon air laut, (d) tandon air tawar	14
10	Sistem suplai oksigen pemeliharaan larva dan benih, di BPBL Lombok : (a) <i>blower</i> , (b) <i>hiblow</i> , (c) pipa aerasi, (d) titik aerasi	15
11	Peralatan pemeliharaan dan pemijahan induk : (a) waring, (b) <i>freezer</i>	15
12	Peralatan pemeliharaan larva dan benih : (a) seser, (b) alat grading, (c) ember, (d) baskom	17
13	<i>Generator set</i> sumber energi listrik cadangan di BPBL Lombok	18
14	Rumah jaga BPBL Lombok	18
15	Laboratorium pakan alami di BPBL Lombok	18
16	Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di BPBL Lombok	19
17	Bangunan pendukung di BPBL Lombok : (a) kantor, (b) asrama, (c) mushola, (d) perpustakaan	19
18	Alat transportasi di BPBL Lombok	20
19	Fasilitas kegiatan pembesaran kakap putih di BPBL Lombok : (a) keramba jaring apung, (b) jaring pemeliharaan	20
20	Tandon air tawar yang digunakan untuk kegiatan pembesaran di BPBL Lombok	21
21	Fasilitas pendukung kegiatan pembesaran di BPBL Lombok : (a) kompresor angin, (b) bak fiber, (c) rumah jaga, (d) <i>speedboat</i>	22
22	Proses persiapan wadah pemeliharaan induk : (a) pemindahan induk, (b) pengenceran kaporit, (c) pemberian kaporit, (d) penyikatan wadah	24
23	Pemberian pakan induk kakap putih di BPBL Lombok : (a) ikan segar, (b) cumi-cumi, (c) ikan segar + vitamin, (d) cumi-cumi + vitamin	25
24	<i>Sand filter</i> yang terdapat di BPBL Lombok	26
25	Pencegahan hama dan penyakit di BPBL Lombok : (a) <i>Benedenia</i> sp., (b) perendaman menggunakan air tawar dan <i>Acriflavine</i>	27
26	Persiapan bak pemijahan : (a) pemberian kaporit, (b) pembersihan bak, (c) pengisian air, (d) pemasangan <i>egg collector</i>	28
27	Seleksi induk kakap putih di BPBL Lombok : (a) kateter, (b) proses anestesi, (c) proses kanulasi, (d) telur yang telah matang gonad	29
28	Pemijahan induk kakap putih di BPBL Lombok : (a) hormon HCG, (b) penyuntikan induk, (c) penebaran induk, (d) <i>egg collector</i>	30
29	Pemanenan dan penetasan telur ikan kakap putih di BPBL Lombok : (a) proses pemanenan telur, (b) sampling telur, (c) perhitungan telur, (d) proses penebaran telur	31
30	Persiapan wadah pemeliharaan larva di BPBL Lombok : (a) penyikatan wadah, (b) pembilasan wadah, (c) pengisian air	32
31	Peletakan plastik UV pada bak pemeliharaan larva	32

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 meminumkan 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.

32	Pakan larva kakap putih di BPBL Lombok : (a) <i>Nannochloropsis</i> sp., (b) <i>Rotifera</i> sp., (c) love larva, (d) pemberian <i>Nannochloropsis</i> sp., (e) pemberian <i>Rotifera</i> sp.	34
33	Pengecekan parameter kualitas air pemeliharaan larva di BPBL Lombok : (a) proses penyiponan, (b) proses pergantian air, (c) pengecekan air pada wadah budidaya, (d) pengecekan air pada laboratorium	35
34	Pencegahan hama dan penyakit larva kakap putih di BPBL Lombok : (a) <i>Viral Nervous Necrosis</i> , (b) sterilisasi peralatan larva, (c) <i>footbath</i>	36
35	Sampling pertumbuhan dan populasi larva di BPBL Lombok : (a) kematian akibat kanibalisme larva kakap, (b) sampling pertumbuhan larva	37
36	Persiapan wadah pemeliharaan benih di BPBL Lombok : (a) pembersihan bak, (b) pengisian air, (c) pemasangan sistem aerasi	38
37	Penebaran benih kakap putih di BPBL Lombok : (a) penyaringan benih, (b) sortir dan grading, (c) sampling benih	38
38	Pemberian pakan benih kakap putih di BPBL Lombok	39
39	Pengelolaan kualitas air dengan cara penyiponan pada bak benih kakap putih di BPBL Lombok	40
40	Obat <i>acriflavine</i> penanganan hama dan penyakit pada benih di BPBL Lombok	40
41	Samping dan grading pertumbuhan dan populasi benih kakap putih di BPBL Lombok	41
42	Pemanenan benih kakap putih di BPBL Lombok : (a) pemanenan benih, (b) perhitungan benih	42
43	Pengepakan dan transportasi benih di BPBL Lombok : (a) air pengemasan, (b) pengisian air pada kantong plastik, (c) pengisian oksigen, (d) pengikatan kantong, (e) peletakan kantong ke dalam <i>styrofoam</i> , (f) perekatan <i>styrofoam</i> , (g) pengangkutan	43
44	Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp. di BPBL Lombok : (a) kultur skala intermediet, (b) bak penampungan kultur massal, (c) pembersihan bak, (d) proses pemberian pupuk	44
45	Pemanenan <i>Rotifera</i> sp. yang dilakukan di BPBL Lombok	45
46	Keramba jaring apung yang digunakan untuk pembesaran ikan kakap putih di BPBL Lombok	46
47	Persiapan jaring dalam kegiatan pembesaran di BPBL Lombok : (a) penjemuran jaring, (b) pencucian jaring, (c) pemasangan jaring, (d) pengecekan jaring, (e) pemasangan pemberat	47
48	Proses penebaran benih kakap putih di BPBL Lombok	47
49	Pemberian pakan kakap putih di BPBL Lombok : (a) pelet megami, (b) proses pemberian pakan	48
50	Pencegahan hama dan penyakit dalam kegiatan pembesaran di BPBL Lombok : (a) hama kompetitor, (b) proses perendaman kakap putih	49
51	Sampling pertumbuhan ikan kakap putih di BPBL Lombok : (a) penyempitan ruang gerak (b) penimbangan kakap putih	50
52	Pemanenan dan Pasca panen ikan kakap putih di BPBL Lombok : (a) ikan kakap putih ukuran konsumsi, (b) proses penyempitan ruang gerak, (c) proses perhitungan, (d) proses pengemasan ikan kakap putih	51
53	Transportasi ikan kakap putih di BPBL Lombok	51



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	67
2	Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan benih ikan kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	68
3	Pengamatan embrio pada telur ikan kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	69
4	Hasil sampling bobot dan panjang benih kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	70
	Pola tanam pembenihan ikan kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Lombok, Nusa Tenggara Barat.	71
	Perhitungan asumsi pembenihan ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	72
	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	77
	Hasil sampling pertumbuhan bobot dan panjang kegiatan pembesaran ikan kakap putih di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	81
	Perhitungan asumsi kegiatan pembesaran di BPBL Lombok, Nusa Tenggara Barat.	82
	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok, Nusa Tenggara Barat.	83
	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan kakap putih di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok, Nusa Tenggara Barat.	84

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.

