



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi BBPBL Lampung	7
3.5 Sumber Daya Manusia	8
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
4.1.2 Wadah Penampungan Telur	9
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	10
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	10
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	11
4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	12
4.1.6.1 Wadah Kultur Fitoplankton	12
4.1.6.2 Wadah Kultur Zooplankton	12
4.1.6.3 Wadah Kultur Artemia	13
4.1.7 Penyediaan Air Tawar	13
4.1.8 Penyediaan Air Laut	14
4.1.9 Sistem Aerasi	14
4.2 Fasilitas Pendukung	15
4.2.1 Sistem Energi Listrik	15
4.2.2 Bangunan	16
4.2.2.1 Laboratorium Kesehatan Ikan Dan Lingkungan	16
4.2.2.2 Laboratorium Kualitas Air	17
4.2.2.3 Laboratorium Pakan Alami	17
4.2.2.4 Bangunan Pendukung Lainnya	17
4.2.3 Alat Transportasi	19
4.2.4 Peralatan	19
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	20
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	22
4.4.1 Akses dan Alat Transportasi	22
4.4.4 Bangunan	23
4.4.5 Peralatan	24

5	KEGIATAN PEMBENIHAN	26
	5.1 Pemeliharaan Induk	26
	5.1.1 Penyediaan Induk Kakap Putih	26
	5.1.2 Persiapan Wadah	26
	5.1.3 Pemberian Pakan Induk	27
	5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
	5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
	5.1.6 Sampling Kematangan Gonad	31
	5.2 Pemijahan	32
	5.3 Penetasan Telur	32
	5.4 Pemeliharaan Larva	34
	5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	34
	5.4.2 Penebaran Larva	34
	5.4.3 Pemberian Pakan	35
	5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	36
	5.4.5 Sampling Pertumbuhan	37
	5.4.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	38
	5.4.8 Pengepakan dan Transportasi Ikan	40
	5.5 Pemeliharaan Benih	41
	5.5.1 Persiapan Wadah Benih	41
	5.5.2 Penebaran Benih	41
	5.5.3 Pemberian Pakan	42
	5.5.4 Pengelolaan Kualitas Air	42
	5.5.5 Sampling Pertumbuhan	44
	5.5.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	46
	5.5.7 Pemanenan Benih	47
	5.6 Kultur Pakan Alami	49
	5.6.1 Kultur Massal Fitoplankton	49
	5.6.2 Kultur Massal Zooplankton	50
	5.6.3 Kultur Artemia	51
6	KEGIATAN PEMBESARAN	53
	6.1 Kegiatan Pembesaran	53
	6.1.1 Persiapan Wadah Budidaya/Jaring	53
	6.1.2 Penebaran Benih	54
	6.1.3 Pemberian Pakan	54
	6.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	55
	6.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	57
	6.1.6 Sampling Pertumbuhan	58
	6.1.7 Pemanenan	59
	6.1.8 Pengepakan dan Transportasi	60
7	ASPEK USAHA	61
	7.1 Pembenihan	61
	7.1.1 Pemasaran	61
	7.1.2 Analisis Usaha	61
	7.1.3 Biaya Investasi	61
	7.1.7 Total Biaya Produksi (TC)	62
	7.1.9 Perimbangan Penerimaan (R/C Rasio)	62
	7.1.10 Payback Period (PP)	63

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	63
7.1.12 Break Even Point	63
7.2 Pembesaran	65
7.2.1 Pemasaran	65
7.2.2 Analisis Usaha	65
7.2.3 Biaya Investasi	65
7.2.4 Biaya Tetap	65
7.2.5 Biaya Variabel	65
7.2.6 Total Biaya Produksi (TC)	65
7.2.7 Total Penerimaan (TR)	65
7.2.8 Keuntungan (Analisis laba/rugi)	66
7.2.9 Perimbangan Penerimaan (R/C Rasio)	66
7.2.10 Payback Period (PP)	66
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	67
7.2.12 Break Even Point	67
8 PENUTUP	68
8.1 Kesimpulan	68
8.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	81



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPIB.

## DAFTAR TABEL

1	Jumlah Pegawai Berdasarkan Tingkat Pendidikan	8
2	Jenis-Jenis Wadah Kultur Fitoplankton	12
3	Peralatan Pada Kegiatan Pembenihan	19
4	Peralatan Pada Kegiatan Pembesaran Di KJA	24
5	Data Jumlah Telur Ikan Kakap Putih	33
7	Data Pengukuran Kualitas Air di Pembenihan	43
8	Data Pengukuran Kualitas Air di Pembesaran	55

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Kakap Putih <i>Lates calcarifer</i>	3
2	Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	5
3	Struktur Organisasi di BBPBL Lampung	6
4	Wadah Pemeliharaan Induk	9
5	Wadah Penampung Telur	10
6	Wadah Penetasan Telur	10
7	Wadah Pemeliharaan Larva	11
8	Wadah Pemeliharaan Benih	11
9	Wadah Kultur Fitoplankton	12
10	Wadah Kultur Massal Zooplankton	13
11	Wadah Aktivasi <i>Artemia</i> sp.	13
12	Wadah Penampungan Air Tawar	14
13	Wadah Penampungan Air Laut	14
14	Sistem Aerasi	15
15	Gedung Genset	16
16	Divisi Keskanling	16
17	Lab. Kualitas Air	17
18	Lab. Pakan Alami	17
19	Perpustakaan	18
20	Mobil <i>pick up</i>	19
21	Keramba Jaring Apung	21
22	Area Penggelondongan	21
23	Akses dan Alat Transportasi	22
24	Area Pencucian Jaring	22
25	Gudang Pakan	23
26	Rumah Jaga	23
27	Lab. Kualitas Air	23
28	Divisi Keskanling	24
29	Persiapan Wadah Induk	27
30	Pemberian Pakan Induk	28
31	Multivitamin	29
32	Penyikatan wadah	29



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

33	Perendaman Induk dengan Air Tawar	30
34	Sampling Kematangan Gonad	31
35	Wadah Pemijahan	32
36	Pemanenan Telur	34
37	Persiapan Wadah Larva	34
38	Penebaran Larva	35
39	Pemberian Pakan Larva	36
40	Pengelolaan Kualitas Air	37
41	Pengukuran Panjang Larva	38
42	Grafik Pertumbuhan Panjang Larva	38
43	Pencegahan Hama dan Penyakit	39
44	Pemanenan Larva	40
45	Pengepakan dan Transportasi Larva	41
46	Pembersihan Wadah Benih	41
47	Pemberian Pakan Benih	42
48	Penyifonan Bak	44
49	Sampling Pertumbuhan Benih panjang	45
50	Grafik Pertumbuhan Panjang Benih	45
51	Grafik Pertumbuhan Bobot Benih	46
52	Perendaman Benih dengan Air Tawar	47
53	Pemanenan Benih	47
54	Pengepakan Benih	48
55	Bak Kultur Massal Fitoplankton	50
56	Kultur Massal Zooplankton	50
57	Conical Tank	51
58	Pasta Live Instant Artemia Sp.	52
59	Persiapan Wadah KJA	54
60	Penebaran Benih	54
61	Pemberian Pakan	55
62	Pengelolaan Kualitas Air	57
63	Pencegahan Hama dan Penyakit	58
64	Sampling Pertumbuhan	58
65	Grafik Pertumbuhan Panjang Ikan	59
66	Grafik Pertumbuhan Bobot Ikan	59
67	Penyempitan Jaring dan Penyerokan Ikan	60
68	Pengangkutan Ikan	60

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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 Besar Perikanan Budidaya Luat Lampung	75
2	Perkembangan Embrio Ikan Kakap Putih	76
3	Contoh Perhitungan Jumlah Telur Kakap Putih	76
4	Kandungan Proksimat Pakan Induk	77
5	<i>Overlapping</i> Pemberian Pakan Larva Kakap Putih	77
6	Kandungan Proksimat Pakan Alami	77
7	Kandungan Proksimat Pakan Buatan Larva Dan Benih Kakap Putih	78
8	Kandungan Proksimat Megami GR	78
9	Biaya Investasi Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih	79
10	Biaya Tetap Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih	83
11	Biaya Variabel Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih	84
12	Biaya Investasi Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	85
13	Biaya Tetap Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	87
14	Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	87
15	Biaya Tetap Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	79
16	Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	79



**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:

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