



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi BBPBL Lampung	7
3.5 Sumber Daya Manusia	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Kegiatan Pembelian	9
4.1.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	9
4.1.2 Wadah Penampungan telur	10
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	10
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	11
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	11
4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	12
4.1.7 Sistem Penyediaan Air Laut	14
4.1.8 Sistem Penyediaan Air Tawar	14
4.1.9 Sistem Aerasi	15
4.2 Fasilitas Pendukung Pembelian	15
4.2.1 Sumber Energi Listrik	15
4.2.2 Bangunan	16
4.2.3 Alat Transportasi	20
4.2.4 Peralatan	21
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembelian	24
4.3.1 Keramba Jaring Apung (KJA)	24
4.3.2 Area Penggelondongan	24
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembelian	25
4.4.1 Akses dan Alat Transportasi	25
4.4.2 Area Pencucian Jaring	25
4.4.3 Tempat Penyimpanan Pakan	26
4.4.4 Bangunan	26
4.4.5 Peralatan	28
V KEGIATAN PEMBENIHAN	29

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.





5.1	Pemeliharaan Induk	29
5.1.1	Penyediaan Induk Kakap Putih	29
5.1.2	Persiapan Wadah	29
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	30
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
5.1.6	Seleksi Induk	34
5.2	Pemijahan	35
5.3	Penetasan Telur	36
5.4	Pemeliharaan Larva	37
5.4.1	Persiapan Wadah pemeliharaan Larva	37
5.4.2	Penebaran Larva	38
5.4.3	Pemberian Pakan	38
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	40
5.4.5	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	41
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	42
5.4.7	Pemanenan Larva	43
5.4.8	Pengepakan dan Transportasi	44
5.5	Pemeliharaan Benih	45
5.5.1	Persiapan Wadah Benih	45
5.5.2	Penebaran Benih	46
5.5.3	Pemberian Pakan	46
5.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	47
5.5.5	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	47
5.5.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	49
5.5.7	Pemanenan Benih	50
5.5.8	Pengepakan dan Transportasi	50
5.6	Kultur Pakan Alami	51
5.6.1	Kultur Massal Fitoplankton	51
5.6.2	Kultur Massal Zooplankton	52
5.6.3	Kultur Artemia	54
V1	KEGIATAN PEMBESARAN	55
6.1	Kegiatan Pembesaran	55
6.1.1	Persiapan Wadah Budidaya	55
6.1.2	Penebaran Benih	55
6.1.3	Pemberian Pakan	55
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	57
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	58
6.1.6	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	59
6.1.7	Pemanenan	60
6.1.8	Pengepakan dan Transportasi	61
VII	ASPEK USAHA	63
7.1	Pembenihan	63
7.1.1	Pemasaran	63
7.1.2	Analisis Usaha	63
7.1.3	Biaya Investasi	63
7.1.4	Biaya Tetap	63
7.1.5	Biaya Variabel	64



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



7.1.6	Biaya Total (TC)	64
7.1.7	Total Penerimaan (TR)	64
7.1.8	Keuntungan	64
7.1.9	R/C Ratio	64
7.1.10	Payback Period (PP)	65
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	65
7.1.12	Break Event Point (BEP)	65
7.2	Pembesaran	66
7.2.1	Pemasaran	66
7.2.2	Analisis Usaha	66
7.2.3	Biaya Investasi	66
7.2.4	Biaya Tetap	66
7.2.5	Biaya Variabel	67
7.2.6	Biaya Total (TC)	67
7.2.7	Total Penerimaan (TR)	67
7.2.8	Keuntungan	67
7.2.9	R/C Ratio	67
7.2.10	Payback Period (PP)	68
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	68
7.2.12	Break Event Point (BEP)	68
VII PENUTUP		70
8.1	Kesimpulan	70
8.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		72
RIWAYAT HIDUP		94



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	Sumber Daya Manusia di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	8
2	Peralatan Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	20
3	Peralatan Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	28
4	Data Telur Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	38

DAFTAR GAMBAR

1.	Ikan Kakap Putih <i>Lates calcarifer</i>	2
2	BBPBL Lampung	6
3	Struktur organisasi BBPBL Lampung	6
4	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	9
5	Wadah penampungan telur : (a) outlet wadah penampungan telur dan (b) wadah penampungan telur di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	10
6	Wadah penetasan telur di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	10
7	Wadah pemeliharaan larva di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	11
8	Wadah pemeliharaan benih: (a) wadah pemeliharaan benih (b) <i>inlet</i> bak benih dan (c) <i>outlet</i> bak benih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	12
9	Wadah kultur <i>Nannochloropsis</i> sp. : (a) skala laboratorium dan (b) skala massal di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	12
10	Wadah kultur <i>Branchionus plicatilis</i> : (a) skala laboratorium dan (b) skala massal di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	13
11	Wadah kultur artemia di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	13
12	Sistem penyedia air laut : (a) pompa (b) pipa menuju reservoir dan (c) reservoir penampung air laut di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	14
13	Wadah penampungan air tawar di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	15
14	Sistem aerasi di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	15
15	Sistem energi listrik : (a) sumber listrik dan (b) genset di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	16
16	Laboratorium pakan alami di BBPBL Lampung di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	16
17	Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	17
18	Laboratorium kualitas air di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	17
19	Gedung pelayanan publik di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	18
20	Gedung auditorium di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	18

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



21	Perpustakaan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	19
22	Masjid di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	19
23	Alat transportasi : (a) truk dan (b) mobil <i>pickup</i> di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	20
24	Keramba jaring apung di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	23
25	Area penggelondongan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	24
26	Akses dan alat transportasi : (a) <i>speedboat</i> dan (b) dermaga di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	24
27	Area pencucian jaring di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	25
28	Tempat penyimpanan pakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	25
29	Rumah jaga di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	26
30	Laboratorium kualitas air di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	26
31	Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	27
32	Induk ikan kakap putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	29
33	Persiapan wadah : (a) pemindahan induk (b) pemberian kaporit dan (c) pembersihan wadah di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	30
34	Pemberian pakan induk : (a) pelet (b) Ikan kuniran (c) vitamin C (d) vitamin E dan (e) pemberian pakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	31
35	Penyikatan wadah di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	33
36	Pencegahan hama dan penyakit : (a) desinfeksi wadah dan (b) perendaman air tawar di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	34
37	Seleksi induk : (a) minyak cengkeh (b) proses anestesi (c) <i>stripping</i> (d) telur dan sperma (e) penimbangan bobot dan (f) pengukuran panjang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	35
38	Pemijahan : (a) keadaan lingkungan ketika surut dan (b) keadaan lingkungan ketika pasang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	36
39	Penanganan telur : (a) panen telur (b) pemindahan telur pada baskom (c) penampungan telur pada <i>box container</i> dan (d) perhitungan telur di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	37
40	Persiapan wadah : (a) pembersihan bak dan (b) pengisian air di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	38
41	Penebaran larva : (a) penebaran dan (b) penutupan menggunakan <i>Cover</i> di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	39
42	Pemberian pakan : (a) rotifera (b) artemia (c) pelet dan (d) pemberian Pakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	41

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





43	Pengelolaan kualitas air : (a) pengukuran salinitas dan (b) penyifonan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	42
44	Pengukuran panjang larva di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	42
45	Grafik pertumbuhan panjang larva di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	43
46	Pencegahan hama dan penyakit : (a) perendaman alat dengan kaporit (b) pemasangan <i>filter bag</i> (c) pemasangan penutup dan (d) elbayu di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	44
47	Pemanenan larva : (a) penyurutan 100% (b) penampungan larva pada <i>egg collector</i> dan (c) perhitungan larva di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	45
48	Pengemasan telur di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	46
49	Pembersihan bak di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	47
50	<i>Grading</i> benih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	47
51	Pemberian pakan benih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	48
52	Pengelolaan kualitas air : (a) penyifonan dan (b) pergantian air secara <i>flow trough</i> di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	48
53	<i>Sampling</i> pertumbuhan : (a) pengukuran bobot dan (b) pengukuran panjang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	49
54	Grafik pertumbuhan : (a) grafik pertumbuhan bobot dan (b) grafik pertumbuhan panjang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	49
55	Pencegahan hama dan penyakit : (a) <i>foothbath</i> dan (b) perendaman air tawar di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	51
56	Pemanenan benih : (a) panen benih dan (b) perhitungan benih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	51
57	pengemasan dan transportasi : (a) proses pengemasan dan (b) pengiriman benih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	52
58	Kultur massal fitoplankton : (a) wadah kultur fitoplankton dan (b) pelarutan pupuk di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	54
59	Kultur zooplankton : (a) wadah kultur zooplankton (b) panen zooplankton dan (c) zoopankton yang sudah dipanen di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	55
60	Kultur artemia : (a) <i>cyste</i> artemia (b) panen artemia dan (c) stok artemia yang sudah dipanen di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	56
61	Persiapan wadah budidaya : (a) pencucian jaring (b) pemasangan jaring dan (c) pembersihan wadah di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	30

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.



62	Aklimatisasi di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	58
63	Pemberian pakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	59
64	Pengelolaan kualitas air : (a) pengukuran DO (b) pengukuran salinitas dan (c) pengukuran kualitas air di laboratorium di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	59
65	Pencegahan hama dan penyakit : (a) ikan kakap putih yang terserang <i>Benedenia</i> sp. (b) pemasangan penutup dan (c) perendaman air tawar di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	61
66	<i>Sampling</i> pertumbuhan : (a) pengukuran bobot dan (b) pengukuran panjang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	62
67	Grafik pertumbuhan : (a) grafik pertumbuhan bobot dan (b) grafik pertumbuhan panjang di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	62
68	Pemanenan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	63
69	Pengepakan dan transportasi : (a) pengepakan terbuka dan (b) pengepakan untuk ikan segar di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	64

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Peta Lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	74
2	Perhitungan Telur Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	75
3	Kandungan Proksimat Pakan Induk Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	76
4	<i>Overlapping</i> Pakan Larva Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	76
5	Kandungan Proksimat Pakan Larva dan Benih Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	76
6	Kandungan Proksimat Pakan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	77
7	Hasil <i>Sampling</i> Pertumbuhan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	77
8	Data Kualitas Air KJA di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	77
9	Pola Tanam Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	78
10	Asumsi Perhitungan Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	79
11	Biaya Investasi Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	84
12	Biaya Tetap Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	87
13	Biaya Variabel Kegiatan Pembenihan Ikan kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	88

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



14	Pola Tanam Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	89
15	Asumsi Perhitungan Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	90
16	Biaya Investasi Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	92
17	Biaya Tetap Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	94
18	Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung	94

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.