



DAFTAR ISI

I	PENDAHULUAN	1
II	METODE	3
	2.1 Lokasi dan Waktu	3
	2.2 Komoditas	3
	2.3 Metode Kerja	4
	KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
	3.1 Letak Geografis	5
	3.2 Sejarah	5
	3.3 Struktur Organisasi	6
	3.4 Tugas dan Fungsi BBPBL Lampung	6
	3.5 Visi dan Misi BBPBL Lampung	7
	3.6 Sumber Daya Manusia	7
	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	8
	4.1.3 Wadah Penetasan Telur	9
	4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	9
	4.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	10
	4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	11
	4.1.7 Gudang Pakan	12
	4.1.8 Penyediaan Air Tawar	12
	4.1.9 Penyediaan Air Laut	13
	4.1.10 Sistem Aerasi	13
	4.2 Fasilitas Pendukung	14
	4.2.1 Sistem Energi Listrik	14
	4.2.2 Bangunan	14
	4.2.3 Alat Transportasi	17
	4.2.4 Peralatan	17
	4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	18
	4.3.1 Wadah Pemeliharaan	18
	4.3.2 Area Penggelondongan	19
	4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	19
	4.4.1 Akses dan Alat Transportasi	19
	4.4.2 Area Pencucian Jaring	20
	4.4.3 Tempat Penyimpanan Pakan	20
	4.4.4 Bangunan	20
	KEGIATAN PEMBENIHAN	23
	5.1 Pemeliharaan Induk	23
	5.1.1 Penyediaan Induk Kakap Putih	23
	5.1.2 Persiapan Wadah Induk	23
	5.1.3 Pemberian Pakan Induk	24
	5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	25



5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.1.6	Seleksi induk	27
5.2	Pemijahan	28
5.3	Penetasan Telur	29
5.4	Pemeliharaan Larva	30
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	30
5.4.2	Penebaran Larva	31
5.4.3	Pemberian Pakan	32
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	34
5.4.5	Sampling Pertumbuhan	35
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
5.4.7	Pemanenan Larva	37
5.4.8	Pengepakan dan Transportasi Ikan	37
5.5	Pemeliharaan Benih	38
5.5.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	38
5.5.2	Penebaran Benih	39
5.5.3	Pemberian Pakan	39
5.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	40
5.5.5	Sampling Pertumbuhan	41
5.5.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	42
5.5.7	Pemanenan Benih	42
5.5.8	Pengepakan dan Transportasi Ikan	43
5.6	Kultur Pakan Alami	44
5.6.1	Kultur Massal Fitoplankton	44
5.6.2	Kultur Massal Zooplankton	44
5.6.3	Aktivasi Artemia	45
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	46
6.1	Kegiatan Pembesaran	46
6.1.1	Persiapan Wadah Budidaya	46
6.1.2	Penebaran Benih	47
6.1.3	Pemberian Pakan	47
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	48
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	49
6.1.6	Sampling Pertumbuhan	49
6.1.7	Pemanenan	50
6.1.8	Pengepakan dan Transportasi	51
VII	ASPEK USAHA	52
7.1	Pembenihan	52
7.1.1	Pemasaran	52
7.1.2	Analisis Usaha	52
7.1.3	Biaya Investasi	52
7.1.4	Biaya Penyusutan	53
7.1.5	Biaya Tetap	53
7.1.6	Biaya Variabel	53
7.1.7	Total Biaya Produksi (TC)	53
7.1.8	Total Penerimaan (TR)	53
7.1.9	Keuntungan	54





7.1.10 Perimbangan Penerimaan (R/C Ratio)	54
7.1.11 Payback Period (PP)	54
7.1.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	55
7.1.13 Break Even Point (BEP)	55
7.2 Pembesaran	55
7.2.1 Pemasaran	55
7.2.2 Analisis Usaha	55
7.2.3 Biaya Investasi	56
7.2.4 Biaya Penyusutan	56
7.2.5 Biaya Tetap	56
7.2.6 Biaya Variabel	56
7.2.7 Total Biaya Produksi (TC)	57
7.2.8 Total Penerimaan (TR)	57
7.2.9 Keuntungan (Analisis laba/rugi)	57
7.2.10 Perimbangan Penerimaan (R/C Rasio)	57
7.2.11 Payback Period (PP)	58
7.2.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	58
7.2.13 Break Even Point (BEP)	58
VIII PENUTUP	60
8.1 Kesimpulan	60
8.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62
KIWAYAT HIDUP	80



DAFTAR TABEL

1	Jumlah tenaga kerja di BBPBL Lampung	7
2	Tabel peralatan kegiatan pembenihan	17
3	Tabel peralatan kegiatan pembesaran	22
4	Data Pengukuran Kualitas Air Pemeliharaan Larva	34
5	Data Pengukuran Kualitas Air Pemeliharaan Benih	40
6	Data Kualitas Air di Keramba Jaring Apung	48
7	Analisis usaha kegiatan pembenihan ikan kakap putih	52
8	Analisis usaha kegiatan pembesaran ikan kakap putih	56

DAFTAR GAMBAR

	Ikan kakap putih <i>Lates calcarifer</i>	3
	BBPBL Lampung	5
	Struktur Organisasi BBPBL Lampung	6
	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk : (a) bak fiber bulat (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	8



5	Wadah penampungan telur : (a) <i>egg collector</i> (b) pipa konektor (c) saluran <i>outlet</i>	9
6	Wadah penetasan telur	9
7	Wadah pemeliharaan larva : (a) bak beton (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	10
8	Wadah pemeliharaan benih : (a) bak fiber (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	10
9	Wadah kultur fitoplankton : (a) wadah skala laboratorium (b) wadah skala semimassal (c) wadah skala massal	11
10	Wadah kultur zooplankton : (a) wadah skala laboratorium (b) wadah skala massal	11
11	Wadah aktivasi artemia	12
12	Bak tandon penampungan air tawar	12
13	Penyediaan air laut : (a) bak tandon air laut (b) <i>sand filter</i>	13
14	<i>Root blower</i>	14
15	Gedung genset	14
16	Laboratorium pakan alami	15
17	Laboratorium kualitas air	15
18	Laboratorium keskanling	16
19	Mobil truk	17
20	KJA	18
21	Bak Fiber	19
22	Akses dan alat transportasi : (a) dermaga (b) <i>speed boat</i>	19
23	Area pencucian jaring : (a) tempat pencucian (b) mesin <i>steamer</i>	20
24	Tempat penyimpanan pakan	20
25	Rumah jaga	21
26	Laboratorium kualitas air	21
27	Laboratorium keskanling	22
28	Persiapan wadah induk : (a) pengambilan induk (b) pemberian kaporit (c) penyikatan wadah (d) penebaran induk	24
29	Pemberian pakan induk : (a) pemberian pakan (b) pakan pelet (c) pakan ikan kuniran (d) pakan cumi – cumi	25
30	Multivitamin : (a) <i>nature-E</i> (b) <i>C-SAN aquatic</i>	25
31	Penyikatan wadah induk	26
32	Pencegahan hama dan penyakit : (a) perendaman air tawar (b) penyuntikan vaksin	27
33	Sampling kematangan gonad : (a) <i>stripping</i> induk jantan (b) kanulasi induk betina (c) pengukuran panjang (d) penimbangan bobot	28
34	Pemijahan : (a) penyurutan air (b) penambahan air	29
35	Penetasan telur : (a) pengambilan telur (b) pemindahan telur (c) perhitungan telur	30
36	Persiapan wadah pemeliharaan larva : (a) penyikatan wadah (b) pemasangan aerasi (c) filter <i>bag</i> pada <i>inlet</i> air (d) saluran <i>inlet</i> fitoplankton	31
37	Penebaran larva	32
38	Pemberian pakan : (a) <i>Artemia</i> sp. (b) pelet (c) pemberian rotifera (d) pemberian pelet	34
39	Penyiponan	35



40	Grafik sampling pertumbuhan larva	35
41	Sampling larva	36
42	Pemberian elbaju	36
43	Pemanenan larva : (a) pemasangan kolektor (b) pemanenan benih (c) wadah penampungan benih	37
44	Pengepakan dan transportasi ikan : (a) pengisian air (b) penambahan oksigen (c) pengepakan (d) mobil transportasi	38
45	Penyikatan wadah benih	39
46	Pemberian pakan	40
47	Penyiponan	40
48	Grafik sampling pertumbuhan panjang dan bobot benih	41
49	Sampling pertumbuhan : (a) pengukuran panjang (b) penimbangan bobot	41
50	Perendaman air tawar	42
51	Perhitungan benih	43
52	Pengepakan dan transportasi ikan : (a) pengisian air (b) penambahan oksigen (c) estafet <i>box styrofoam</i> ke mobil	44
53	Bak kultur massal fitoplankton	44
54	Bak kultur massal zooplankton	45
55	Wadah plastik aktivasi artemia	45
56	Persiapan budidaya : (a) pelepasan jaring (b) penjemuran jaring (c) pencucian jaring (d) penjahitan jaring (e) pemasangan jaring (f) pemasangan pemberat	47
57	Penebaran benih	47
58	Pemberian pakan	48
59	Pengelolaan kualitas air : (a) pengukuran kecerahan (b) pengukuran pH	48
60	Pencegahan hama dan penyakit : (a) <i>Benedenia</i> sp. pada ikan (b) penyempitan ruang gerak (c) perendaman air tawar	49
61	Sampling pertumbuhan : (a) pengukuran panjang (b) penimbangan bobot	50
62	Pemanenan ikan	51
63	Persiapan pengangkutan ikan	51

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BPPBL), Lampung (<i>Google Earth</i> 2020)	63
2	<i>Overlapping</i> pemberian pakan larva ikan kakap putih	64
3	Persentase pergantian air larva	64
4	Kandungan proksimat pakan buatan larva ikan kakap putih	64
5	Kandungan proksimat Megami GR	64
6	Kandungan proksimat pakan induk ikan kakap putih	65
7	Contoh perhitungan jumlah telur ikan kakap putih	65
8	Tabel data sampling pertumbuhan panjang larva	66
9	Tabel data sampling pertumbuhan panjang dan bobot benih	66
10	Tabel data GR dan SGR benih	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.



11	Tabel data sampling pertumbuhan panjang dan bobot ikan di KJA	67
12	Tabel data GR dan SGR ikan di KJA	67
13	Asumsi perhitungan kegiatan pembenihan ikan kakap putih	67
14	Asumsi perhitungan kegiatan pembesaran ikan kakap putih	70
15	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	71
16	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	71
17	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	72
18	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	75
19	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	76
20	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	77
21	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	79
22	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan kakap putih Lates Calcarifer di BBPBL Lampung	79

