

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah	4
3.3 Struktur Organisasi	4
3.4 Tugas dan Fungsi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	5
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Infrastruktur dan Sarana Utama Pembenihan Ikan Kobia	6
4.1.1 Hatchery Modul II	6
4.1.2 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	6
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	8
4.1.7 Wadah Kultur Pakan Alami Zooplankton	9
4.1.8 Wadah Kultur Pakan Alami Fitoplankton	9
4.2 Sistem Tata Air	10
4.2.1 Penyediaan tandon Air Laut	10
4.2.2 Penyediaan Air Tawar	10
4.3 Infrastruktur dan Sarana Pendukung	11
4.3.1. Sistem Energi Listrik	11
4.3.2 Bangunan	11
4.3.2.1 Laboratorium Kualitas Air	11
4.3.2.2 Laboratorium Pakan Alami	12
4.3.2.3 Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan	12
4.3.2.4 Laboratorium dan Green House Rumput Laut	13
4.3.2.6 Bangunan Pendukung Lainnya	14
4.3.2.8 Alat Transportasi	14
4.4 Fasilitas Utama Pembesaran	15
4.4.1 Wadah Pembesaran	15
4.4.2 Rumah Jaga	15
4.5 Fasilitas Pendukung Pembesaran	16



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

4.5.1 Sumber Listrik	16
4.5.2 Transportasi	16
5. KEGIATAN PEMBENIHAN IKAN KOBIA	16
5.1 Pemeliharaan Calon Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	17
5.1.2 Seleksi Induk	17
5.1.3 Pemberian Pakan	18
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.5 Pencegahan Penyakit dan Pemberantasan Hama	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Pemijahan	20
5.2.2 Pemanenan Telur	20
5.2.3 Perhitungan telur	20
5.2.4 Penetasan Telur	21
5.3 Pemeliharaan Larva	22
5.3.1 Persiapan Wadah	22
5.3.2 Penebaran Larva	22
5.3.3 Pemberian Pakan Larva	23
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air Larva	24
5.4 Kultur Pakan Alami	25
5.4.1 Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp.	25
5.4.2 Kultur <i>Rosifera</i> sp.	26
5.4.3 Kultur <i>Artemia</i> sp.	26
5.5 Pemeliharaan Benih Fase Pendederan I	27
5.5.1 Persiapan Wadah	27
5.5.2 Penebaran Benih	27
5.5.3 Pemberian Pakan Benih	28
5.5.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Benih	28
5.5.5 Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Pada Benih	28
5.5.6 Grading benih ikan kobia	29
5.6 Pemeliharaan Benih Fase Pendederan II	29
5.6.1 Persiapan Wadah	29
5.6.2 Pemberian Pakan Benih Fase Pendederan II	30
5.7 Pemanenan dan Transportasi	30
6 KEGIATAN PEMBESARAN IKAN KOBIA	32
6.1 Pemeliharaan Fase Penggelondongan	32
6.1.1 Persiapan Wadah	32
6.1.2 Pemberian Pakan Fase Penggelondongan	32
6.2 Wadah Pembesaran Ikan Kobia pada Keramba Jaring Apung	32
6.2.1 Persiapan Wadah	32
6.2.2 Penebaran Benih	33
6.2.3 Pemberian Pakan Ikan Kobia	33
6.2.4 Pengelolaan Kualitas Air	34

6.2.5 Sampling dan Grading	34
6.2.6 Pencegahan Penyakit dan Pemberantasan Hama	35
6.2.7 Pergantian jaring dan pembersihan jaring	35
6.3 Pemanenan dan Transportasi	36
7 ASPEK USAHA	37
7.1 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Kobia	37
7.1.1 Pemasaran	37
7.1.2 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Kobia	37
7.2 Perhitungan Produksi Pembenihan	38
7.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	39
7.2.2 Biaya Variabel	39
7.2.3 Biaya Tetap	39
7.2.4 Biaya Total (TC)	39
7.2.5 Penerimaan (TR)	39
7.2.6 Keuntungan	39
7.2.7 R/C Ratio	39
7.2.8 Payback Periode (PP)	40
7.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	40
7.2.10 Break Event Point (BEP)	40
7.3 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Kobia	41
7.3.1 Pemasaran	41
7.3.2 Analisis Usaha Pembesaran ikan kobia	41
7.4 Perhitungan Produksi Pembesaran	42
7.4.1 Biaya Investasi	42
7.4.2 Biaya Penyusutan	42
7.4.3 Biaya Tetap	43
7.4.4 Biaya Variabel	43
7.4.5 Biaya Produksi (TC)	43
7.4.6 Penerimaan (TR)	43
7.4.7 Keuntungan	44
7.4.8 R/C Rasio	44
7.4.9 Break Event Point	44
7.4.10 Payback Periode (PP)	45
7.4.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	45
8 PENUTUP	66
8.1 Kesimpulan	66
8.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	66



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:

- 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.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

1 Perbedaan jantan dan betina ikan kobia	18
2 Kualitas air induk ikan kobia	19
3 Data Perhitungan Telur	21
4 Skema Pemberian Pakan Larva ikan kobia	24
5 Skema Pengelolaan Pergantian Air Pemeliharaan Larva	25
6 Jenis Pakan dan Frekuensi Pemberian Pakan	28
7 Jenis Pakan dan Frekuensi Pemberian Pakan.	30
8 Data SR Benih	30
9 Hasil Pengemasan Benih	31
10 Pemberian pakan fase pengelondongan	32

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan kobia <i>Rachycentron canadum</i>	3
2 Struktur organisasi BBPBL Lampung	5
3 Hatchery Modul II	6
4 Bak induk ikan kobia	7
5 Bak penampungan telur	7
6 Akuarium penetasan telur	8
7 Wadah Pemeliharaan Larva : (a) Bak pemeliharaan larva, (b) Bak penampungan fitoplankton	8
8 Wadah Pemeliharaan Benih : (a) Bak pemeliharaan benih outdoor, (b) Bak pemeliharaan benih indoor	9
9 Wadah kultur : (a) kultur <i>Artemia</i> sp. , (b) bak kultur <i>Branchionus</i> sp.	9
10 Wadah kultur : (a) Bak kultur <i>Artemia</i> sp. , (b) bak kultur Rotifera sp.	10
11 Penyediaan air laut : (a) Pompa, (b) Sand filter	10
12 Tandon air tawar	10
13 Gedung genset	11
14 Laboratorium kualitas air.	12
15 Laboratorium pakan alami	12
16 Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan	13
17 Laboratorium dan Green House Rumput Laut	13
18 Laboratorium Divisi Budidaya	13
19 Asrama : (a) asrama pria, (b) asrama wanita	14
20 Tabung oksigen	14
21 Mobil pick up	15
22 Wadah pembesaran keramba jaring apung	15
23 Rumah jaga BBPBL Lampung	15



24	Alat transportasi Speedboat	16
25	Calon induk kobia <i>Rachycentron canadum</i>	16
26	Persiapan wadah induk ikan kobia	17
27	Seleksi Induk : (a) pengecekan induk, (b) kanulasi pada induk	17
28	Ciri kelamin induk kobia : (a) jantan, (b) betina	18
29	Pemberian Pakan : (a) pakan pelet komersil, (b) Pakan ikan rucah	18
30	Penurunan air bak induk ikan kobia	19
31	Perendaman induk ikan kobia dengan <i>Acriflavin</i> pada air tawar	20
32	Pemanenan telur di <i>egg collector</i>	20
33	Perhitungan telur	21
34	Penetasan telur di akuarium	22
35	Bak Pemeliharaan Larva	22
36	Penebaran larva	23
37	Pemberian pakan larva : <i>Rotifera</i> sp.	24
38	Pengurangan air	25
39	Bak Kultur Fitoplankton	26
40	Bak kultur <i>Rotifera</i> sp.	26
41	Kultur <i>Artemia</i> sp : (a) <i>Supreme Plus</i> , (b) Pemanenan <i>Artemia</i> sp.	27
42	Bak pemeliharaan benih ikan kobia	27
43	Benih ikan kobia siap tebar	28
44	Grading benih fase ikan kobia	29
45	Bak pemeliharaan benih ikan kobia fase pendederan II	29
46	Pemanenan benih : (a) packing, (b) pengiriman ikan	31
47	Bak Pemeliharaan Penggelondongan	32
48	Persiapan wadah : (a) Pemeriksaan jaring , (b) Pemasangan jaring	33
49	Penebaran benih ikan kobia di KJA	33
50	(a) pakan pelet merk <i>Megami</i> , (b) pemberian pakan di KJA	34
51	Pengelolaan Kualitas Air : (a) Pengecekan kualitas air, (b) pengujian sampel kualitas air	34
52	Sampling dan Grading : (a) Pengukuran panjang ikan kobia, (b) Pengambilan sampel ikan kobia	35
53	Pembersihan jaring : (a) Pengangkatan jaring, (b) Penyemprotan jaring	35
54	Pemanenan pembesaran ikan kobia	36





## DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung.	50
2 Denah lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung.	50
3 Perkembangan embrio telur ikan kobia selama 7 hari	50
4 Grafik rata-rata pertumbuhan panjang larva ikan kobia	52
5 kandungan prosimat pada pakan alami	52
6 kandungan nutrisi pakan larva dan benih ikan kobia	53
7 Kandungan nutrisi pakan pembesaran ikan kobia	53
8 Penghitungan Jumlah Telur (Fekunditas)	53
9 Fertilization Rate	53
10 Hatching Rate	54
11 Data pemijahan ikan kobia	54
12 Tingkat Kelangsungan Hidup Benih (SR)	54
13 Data Penebaran Pendederan I	55
14 Data Penebaran Pendederan II	55
15 Pola tanam Kegiatan pembenihan ikan kobia	56
16 Pola tanam Kegiatan pembesaran ikan kobia	57
17 Pola tanam Kegiatan pembesaran ikan kobia (lanjutan)	58
18 Biaya Investasi kegiatan pembenihan ikan kobia	59
19 Biaya tetap Kegiatan pembenihan ikan kobia	62
20 Biaya variabel pembenihan ikan kobia	63
21 Hasil Analisis Usaha pembenihan ikan kobia	64
22 Biaya Investasi Pembesaran Kobia	65
23 Biaya Tetap Pembesaran ikan kobia	66
24 Biaya Variabel Pembesaran ikan kobia	67
25 Hasil Analisis Usaha Pembesaran ikan kobia	68