



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
KEADAAN LOKASI PRAKTIK	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Struktur Organisasi	4
3.4 Tugas dan Fungsi	6
INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembelian	7
4.1.1 <i>Hatchery</i> Modul II	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Calon Induk	7
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk dan Pemijahan Induk	8
4.1.4 Wadah Penampungan Telur	8
4.1.5 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.6 Wadah Air <i>Treatment</i>	9
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.8 Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.1.9 Wadah Kultur Pakan Alami	10
4.1.10 Pengairan	11
4.1.11 Sistem Aerasi	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembelian	12
4.2.1 Peralatan	12
4.2.2 Sumber Listrik	13
4.2.3 Kantor	13
4.2.4 Masjid	13
4.2.5 Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan	14
4.2.6 Laboratorium Kualitas Air	14
4.2.7 Laboratorium Pakan Buatan	14
4.2.8 Laboratorium Pakan Alami	14
4.2.9 Perpustakaan	14
4.2.10 Koperasi	14

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.





4.2.11 Auditorium	14
4.2.12 Rumah Dinas, Mesh, dan Asrama	15
4.2.13 Transportasi	15
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	15
4.3.1 Wadah Pembesaran	15
4.3.2 Rumah Jaga	16
4.3.3 Tempat Pencucian Jaring	16
4.3.4 Gudang Pakan	16
4.3.5 Jangkar Utama	16
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	17
4.4.1 Peralatan	17
4.4.2 Sumber Listrik	17
4.4.3 Transportasi	17
5 PEMBIHARAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Kobia	18
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	18
5.1.2 Penebaran Induk	19
5.1.3 Pemberian Pakan pada Induk	19
5.1.4 Pengelolaan Air pada Induk	20
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit pada Induk	21
5.1.6 Perangsangan Pematangan Gonad	22
5.1.7 Sampling Kematangan Gonad	23
5.2 Pemijahan Induk	24
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	24
5.2.2 Perangsangan Ovulasi	24
5.2.3 Pemijahan	25
5.2.4 Pemanenan Telur	25
5.2.5 Penghitungan Telur	26
5.3 Pemeliharaan Larva	27
5.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	27
5.3.2 Penebaran Larva	27
5.3.3 Pemberian Pakan	28
5.3.4 Pengelolaan Air	31
5.3.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	31
5.3.6 Pemindahan Benih	32
5.4 Pemeliharaan Benih	32
5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	32
5.4.2 Sortir dan <i>Grading</i> Benih	33
5.4.3 Penebaran Benih	33
5.4.4 Pemberian Pakan	34
5.4.5 Pengepakan dan Transportasi Ikan Hidup	34
5.5 Kultur Pakan Alami	36
5.5.1 Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp.	36

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



5.5.2 Kultur <i>Rotifera</i> sp.	38
5.5.3 Kultur <i>Artemia</i> sp.	39
6 PEMBESARAN	41
6.1 Persiapan Wadah	41
6.1.1 Pencucian Jaring	41
6.1.2 Pergantian Jaring	42
6.2 Penebaran Benih	42
6.3 Pemberian Pakan	43
6.3.1 Pemberian Pakan untuk Ikan Kobia Berukuran 100-500 g/ekor	43
6.3.2 Pemberian Pakan untuk Ikan Kobia Berukuran 500 g-3 kg/ekor	44
6.4 Pengairan	46
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	46
6.6 Pemantauan Pertumbuhan	47
6.7 Pemanenan dan Transportasi	47
ASPEK USAHA	49
7.1 Pemasaran Benih Ikan Kobia	49
7.2.1 Perhitungan Produksi Pembenihan	50
7.2.2 Biaya Investasi dan Penyusutan	51
7.2.3 Biaya Tetap	51
7.2.4 Biaya Variabel	51
7.2.5 Biaya Total	51
7.2.6 Penerimaan	51
7.2.7 Keuntungan	51
7.2.8 R/C Ratio	52
7.2.9 Break Even Point (BEP) Unit	52
7.2.10 Break Even Point (BEP) Rupiah	52
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	53
7.2.12 Payback Period	53
7.1 Pemasaran Ikan Kobia Ukuran Konsumsi	53
7.2.1 Perhitungan Produksi Pembesaran	54
7.2.2 Biaya Investasi dan Penyusutan	55
7.2.3 Biaya Tetap	55
7.2.4 Biaya Variabel	55
7.2.5 Biaya Total	55
7.2.6 Penerimaan	55
7.2.7 Keuntungan	55
7.2.8 R/C Ratio	56
7.2.9 Break Even Point (BEP) Unit	56
7.2.10 Break Even Point (BEP) Rupiah	56
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	57
7.2.12 Payback Period	57
PENUTUP	58
8.1 Kesimpulan	58



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.

8.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi generator set	13
2	Kualitas air pemeliharaan induk	21
3	Hasil pemanenan telur	26
4	Pemberian pakan larva	29
5	Pakan buatan untuk larva	30
6	Data kelangsungan hidup benih 1	34
7	Data kelangsungan hidup benih 2	34
8	Data kelangsungan hidup benih hingga panen	34
9	Hasil pengemasan benih	36
10	Kandungan nutrisi pakan megami	43
11	Jadwal pemberian pakan	44
12	Jadwal pemberian pakan di KJA	44
13	Formulasi pakan mandiri	45
14	Kandungan nutrisi pakan mandiri	45
15	Parameter kualitas air di KJA	46

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan kobia <i>Rachycentron canadum</i>	2
2	Struktur organisasi BBPBL Lampung	5
3	Wadah pemeliharaan : (a) Bak beton, (b) Bak fiber bulat	7
4	Wadah pemeliharaan calon induk di KJA	7
5	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk	8
6	Wadah penampungan telur : (a) Bak kolektor telur, (b) <i>Egg collector</i>	8
7	Wadah penetasan telur : (a) Akuarium, (b) : Bak pemeliharaan larva	9
8	Wadah <i>treatment</i> air	9
9	Wadah pemeliharaan larva	9
10	Wadah pemeliharaan benih : (a) Bak beton, (b) Bak fiber bulat	10
11	Wadah kultur pakan alami	10
12	Pengairan : (a) <i>Sand filter</i> , (b) Tandon air laut, (c) Tandon air tawar	11
13	<i>Root blower</i>	12
14	Sumber listrik : (a) Gedung genset, (b) Genset	13
15	Wadah pembesaran keramba jaring apung	15
16	Rumah jaga	16
17	Mesin pompa penyemprot air	16
18	<i>Speed boat</i>	17
19	Persiapan wadah induk	18

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.



20	Penebaran induk : (a) Pemindahan induk, (b) Perendaman induk	19
21	Pakan untuk induk : (a) Pakan buatan, (b) Ikan kuniran	19
22	Perekat pelet dan multivitamin	20
23	Pengelolaan air : (a) Pengisian air, (b) Pengurangan air	21
24	Ciri kelamin induk kobia : (a) Jantan, (b) Betina	23
25	Kanulasi induk betina	23
26	Wadah pemijahan : (a) Bak penampungan telur, (b) Pengisian air	24
27	Manipulasi lingkungan	24
28	Pemanenan telur	25
29	Penghitungan jumlah total telur	26
30	Pengisian media pemeliharaan	27
31	Penebaran larva : (a) Pemindahan larva, (b) Penebaran larva	28
32	Pakan buatan untuk larva	30
33	Pengelolaan air : (a) Pengurangan air, (b) Penyifonan	31
34	Pemindahan benih	32
35	Wadah pemeliharaan benih	33
36	Sortir dan <i>grading</i> benih	33
37	Penebaran benih	34
38	Pengepakan benih : (a) Pemberian oksigen, (b) Pengemasan	35
39	Persiapan wadah kultur <i>Nannochloropsis</i> sp.	37
40	Pupuk : (a) Urea, (b) ZA, (c) TSP	37
41	<i>Nannochloropsis</i> sp.	38
42	Wadah kultur <i>Rotifera</i> sp.	38
43	Pemanenan <i>Rotifera</i> sp.	39
44	<i>Conicle tank</i>	39
45	Pemanenan <i>Artemia</i> sp.	40
46	Pencucian jaring	41
47	Penebaran benih	42
48	Pemberian pakan di KJA	43
49	Sampling ikan kobia	47
50	Pengemasan ikan kobia ukuran konsumsi	48

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung	62
2	Denah Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung	62
3	Alat pemeliharaan induk ikan kobia	63
4	Alat penanganan telur ikan kobia	63
5	Alat pemeliharaan larva dan benih ikan kobia	63
6	Alat pembesaran ikan kobia	64
7	Perkembangan larva ikan kobia	64
8	Grafik pertumbuhan larva	66
9	Biaya investasi pembenihan ikan kobia	67
10	Biaya tetap pembenihan ikan kobia	70
11	Biaya variabel pembenihan ikan kobia	70
12	Hasil analisis usaha pembenihan ikan kobia	71

- 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.



13	Pola tanam pembenihan ikan kobia	72
14	Biaya investasi pembesaran ikan kobia	73
15	Biaya tetap pembesaran ikan kobia	74
16	Biaya variabel pembesaran ikan kobia	75
17	Hasil analisis usaha pembesaran ikan kobia	75
18	Pola tanam pembesaran ikan kobia	76

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies