



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	2
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis CV Proklamator Koi Farm	4
3.2 Sejarah CV Proklamator Koi Farm	4
3.3 Struktur Organisasi CV Proklamator Koi Farm	5
4 FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Pembenihan	6
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan	6
a. Kolam Beton untuk Pemeliharaan Induk	6
b. Rak Beton untuk Pemijahan Induk	7
c. Rak Beton untuk Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	7
d. Kolam Tanah untuk Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	7
e. Sumber dan Sistem Tata Air	9
f. Sistem Aerasi di Area Pembenihan	9
g. Sumber Listrik di Area Pembenihan	10
4.1.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	10
a. Fasilitas Karantina Ikan	10
b. Tabung dan Sumber Oksigen untuk Pengemasan Ikan	11
c. Sarana Transportasi Ikan	12
d. Gudang Penyimpanan Keperluan Budidaya	12
4.2 Pendederan	12
4.2.1 Fasilitas Utama Pendederan	12
a. Kolam Tanah untuk Pendederan	13
b. Sumber dan Sistem Tata Air Kolam Pendederan	13
4.2.2 Fasilitas Pendukung Pendederan	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	14
5.1.2 Penebaran Induk	15
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Kolam Induk	17
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	18
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan Induk	19

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



5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.3	Penyuntikan Hormon dan Pemijahan	21
5.2.4	Penetasan telur	22
5.3	Pemeliharaan Larva	24
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	24
5.3.2	Pemeliharaan Larva	24
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	24
5.3.4	Pemanenan Larva	25
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	26
5.4.1	Persiapan wadah	26
5.4.2	Penebaran Larva	27
5.4.3	Pemberian Pakan	28
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air di Kolam Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	29
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit di Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	30
5.4.6	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Benih	31
6	KEGIATAN PENDEDERAN	32
6.1	Persiapan Wadah Pendederan	32
6.2	Penebaran Benih	33
6.3	Pemberian Pakan	34
6.4	Pengelolaan Kualitas Air di Kolam Pendederan	35
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
6.6	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	36
6.7	Penanganan Ikan Baru	37
6.8	Karantina Ikan	38
6.9	Pengemasan dan Transportasi Ikan	39
7	ASPEK USAHA	40
7.1	Pembenihan	40
7.1.1	Pemasaran	40
7.1.2	Analisis Usaha Pembenuhan	41
a.	Biaya Investasi dan Penyusutan	43
b.	Biaya Tetap	43
c.	Biaya Variabel	43
d.	Biaya Total	43
e.	Penerimaan	43
f.	Keuntungan	44
g.	R/C Ratio	44
h.	Payback Period (PP)	44
i.	Break Event Point (BEP)	45
j.	Harga Pokok Produksi (HPP)	45
7.2	Pendederan	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Analisis Usaha Pendederan	46
a.	Biaya Investasi dan Penyusutan	48
b.	Biaya Tetap	48
c.	Biaya Variabel	48
d.	Biaya Total	48



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

e. Penerimaan	48
f. Keuntungan	49
g. <i>R/C Ratio</i>	49
h. <i>Payback Period</i> (PP)	49
i. <i>Break Event Point</i> (BEP)	49
j. Harga Pokok Produksi (HPP)	50
8 PENUTUP	50
8.1 Kesimpulan	50
9.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	3
2	Struktur organisasi CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	5
3	Kolam beton untuk pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) kolam pemeliharaan induk jantan, (b) kolam pemeliharaan induk betina	6
4	Bak beton untuk pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	7
5	Bak beton untuk penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	7
6	Kolam tanah untuk pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) kolam 1, (b) kolam 2, (c) kolam 3, (d) kolam 4, (e) kolam 5	8
7	Sumber dan sistem tata air untuk pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) mesin pompa air di area pembenihan, (b) aliran sungai sumber air kolam pemeliharaan larva tahap lanjut	9
8	Sumber aerasi di area pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) Hi-blow, (b) keran cabang aerator	9
9	Sumber listrik di area pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) alat pengukur dan pembatas (APP), (b) generator set atau genset	10
10	Fasilitas karantina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) akuarium karantina, (b) kolam display, (c) letak akuarium karantina	11
11	Tabung dan sumber oksigen untuk pengemasan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	11
12	Gudang penyimpanan keperluan budidaya ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	12
13	Kolam tanah untuk pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) kolam 1, (b) kolam 2, (c) kolam 3	13
14	Sumber dan sistem tata air kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	14
15	Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) penambalan bagian kolam yang bocor, (b) penggosokan dinding kolam menggunakan spons dan desinfektan	15
16	Pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) pakan berukuran 5 mm dengan berat	

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

- pakan dalam setiap kemasan 10 kg dan kandungan protein 38% (b) pemberian pakan induk ikan koi betina pada sore hari 17
- 17 Ruang filter yang berisi batu apung/batu gombang di kolam pemeliharaan induk ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 18
- 18 Hama ular yang memangsa ikan di area pembenihan ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 19
- 19 Persiapan bak untuk pemijahan ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) pencucian bak pemijahan menggunakan desinfektan, (b) kakaban dari raffia yang diikatkan ke pipa untuk media penempelan telur 20
- 20 Perbedaan induk ikan koi *Cyprinus carpio* jantan dan betina berdasarkan lubang urogenitalnya di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) induk jantan, (b) induk betina 21
- 21 Hormon ovaspec yang disuntikan ke induk ikan koi *Cyprinus carpio* betina agar merangsang terjadinya ovulasi di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 21
- 22 Penyuntikan hormon pada pemijahan ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) wadah anestesi, (b) proses penyuntikan hormon pada bagian belakang sirip pektoral ikan koi betina 22
- 23 Penetasan telur ikan koi *Cyprinus carpio* yang menempel di kakaban selama 24 jam di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 23
- 24 Larva ikan koi *Cyprinus carpio* di bak pemeliharaan larva di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 24
- 25 Pemberian pakan larva ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) Pemberian *Daphnia* sp. untuk larva ikan koi (b) *Daphnia* sp., (c) Cacing sutra 25
- 26 Pemanenan larva ikan koi *Cyprinus carpio* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) proses pengambilan larva menggunakan seser halus, (b) larva yang ditampung di bak penampungan sementara yang diberi aerasi 26
- 27 Pembersihan kolam tanah untuk pemeliharaan larva larva lanjut ikan koi *Cyprinus carpio* dari tanaman liar dan hama di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 27
- 28 Penebaran larva ikan koi *Cyprinus carpio* di kolam tanah untuk pemeliharaan tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 28
- 29 Pakan larva ikan koi *Cyprinus carpio* pada pemeliharaan tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) pelet terapung 1 mm merek PF-1000 dengan kandungan protein 39 – 41 % (b) pelet terapung 1 mm yang telah di-coating dengan tepung rempah-rempah 29
- 30 Fermentasi molase yang digunakan untuk pengelolaan kualitas air pada pemeliharaan larva ikan koi *Cyprinus carpio* tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 30



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

31	Penggunaan rempah-rempah sebagai upaya pencegahan penyakit ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) tepung rempah-rempah yang terdiri dari kunyit, daun kelor, jahe, dahun sambiloto, mengkudu, kencur, bawang putih, temu lawak, temu giring, temu ireng, laos, (b) <i>coating</i> pakan	31
32	Pemanenan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) penangkapan ikan (b) seleksi kualitas ikan, (c) ikan yang lolos seleksi	32
33	Persiapan kolam tanah untuk pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur (a) perataan dinding kolam sebelum pemasangan plastik Polyethylene (PE) (b) pemasangan plastik Polyethylene (PE) pada dinding kolam agar tidak bocor.	33
34	Penebaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di kolam pendederan di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	33
35	Pemberian pakan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di kolam pendederan di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	34
36	Trafik pertumbuhan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di kolam pendederan di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	35
37	Seleksi ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> setelah pemanenan di kolam pendederan di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	37
38	Perendaman ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> yang didatangkan dari kolam pendederan di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	37
39	Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> yang dikarantina di akuarium karantina di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	38
40	Bahan seperti garam dan furazolidone yang dicampurkan saat obat karantina untuk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur dibuat	38
41	Obat antibiotik untuk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> yang telah dibuat sebanyak 1 L di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	39
42	Pengemasan dan transportasi ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Jawa Timur (a) ikan yang telah dikemas, (b) ikan yang akan dikirim	40

DAFTAR TABEL

1	Dimensi kolam tanah untuk pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	8
2	Dimensi kolam tanah untuk pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	13
3	Jenis dan jumlah induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> yang dimiliki oleh CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	15
4	Kandungan nutrisi pakan induk ikan koi merek Harmony Koi	17

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

5	Hasil pengukuran kualitas air di kolam induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	18
6	Perbedaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> jantan dan betina di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	20
7	Data hasil pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> terdiri dari jumlah induk yang dipijahkan dan jumlah telur di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	22
8	Data hasil perhitungan derajat derajat pembuahan (FR), derajat penetasan (HR) dan jumlah larva pada pemijahan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	23
9	Jadwal pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	25
10	Data sampling tingkat kelangsungan hidup larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	26
11	Kandungan nutrisi pelet PF-1000 ukuran 1 mm dengan volume kemasan 5 kg untuk pakan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	28
12	Data hasil pengukuran parameter kualitas air di kolam pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> tahap lanjut di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	30
13	Kandungan nutrisi pakan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> pada tahap pendederan merek Hi-Provite 781 di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	34
14	Data rata-rata hasil pengukuran parameter kualitas air pada kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi CV Proklamator Koi Farm di Kalang Talun, Dusun Bulu, Desa Modangan, Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	55
2	Pembuatan dan penggunaan telur fermentasi di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	56
3	Pembuatan dan penggunaan fermentasi molase di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	56
4	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	57
5	Pola tanam kegiatan pendederan ikan <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	58
6	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	59
7	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	61



8	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	62
9	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	63
10	Biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	67
11	Biaya variabel kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	67

© 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:
 - 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.