



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	VII
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	2
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN LOKASI	3
3.1 Letak Geografis	3
3.2 Sejarah dan Perkembangan	4
3.3 Fungsi dan Visi	4
3.4 Struktur Organisasi	4
3.5 Ketenagakerjaan	5
IV FASILITAS PRODUKSI	5
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	5
4.1.1 Sumber dan Penampungan Air	5
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	6
4.1.3 Wadah Pemijahan Induk dan Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	7
4.1.5 Wadah Sortir Larva	7
4.1.6 Wadah Karantina	8
4.1.7 Sistem Pengaerasian	8
4.1.8 Sumber Energi Listrik	9
4.2 Fasilitas Utama Pendederan	9
4.2.1 Sumber Air	9
4.2.2 Wadah Pemeliharaan	10
4.3 Fasilitas Pendukung Pendederan	10
4.3.1 Bangunan	10
4.3.2 Tabung Oksigen	11
4.3.3 Alat Transportasi	11
4.3.4 Peralatan	11
V KEGIATAN PEMBENIHAN	12
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Koi	12
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	12
5.1.2 Penebaran Induk	12
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Wadah Pemeliharaan Induk	14
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit Induk	16



5.2 Pemijahan Induk	17
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	17
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	17
5.2.3 Pemijahan Induk	18
5.2.4 Penetasan Telur	19
5.3 Pemeliharaan Larva	21
5.3.1 Pemberian Pakan Larva	21
5.3.2 Pemanenan Larva	21
5.3.3 Sortir Larva	22
5.4 Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	22
5.4.1 Persiapan Wadah	22
5.4.2 Penebaran Larva	23
5.4.3 Pemberian Pakan Larva II	24
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	24
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.4.6 Pemanenan Benih	25
5.4.7 Sortir Benih	26
5.4.8 Pengemasan dan Transportasi	26
VI KEGIATAN PENDEDERAN	27
6.1 Persiapan Wadah	27
6.2 Penebaran Benih	28
6.3 Pemberian Pakan	28
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	30
6.6 Pemanenan Benih	31
6.7 Penanganan Pascapanen	32
VII ASPEK USAHA	33
7.1 Pembenihan	33
7.1.1 Pemasaran	33
7.1.2 Analisis Usaha	33
7.1.3 Biaya Investasi	34
7.1.4 Biaya Penyusutan	35
7.1.5 Biaya Tetap	35
7.1.6 Biaya Variabel	35
7.1.7 Biaya Produksi (TC)	35
7.1.8 Biaya Penerimaan (TR)	35
7.1.9 Keuntungan	35
7.1.10 R/C Ratio	36
7.1.11 Break Even Point (BEP)	36
7.1.12 Payback Periode (PP)	36
7.1.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	37
7.2 Pendederan	37
7.2.1 Pemasaran	37
7.2.2 Analisis Usaha	37
7.2.3 Biaya Investasi	38
7.2.4 Biaya Penyusutan	38
7.2.5 Biaya Tetap	39



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.

7.2.6 Biaya Variabel	39
7.2.7 Biaya Produksi (TC)	39
7.2.8 Biaya Penerimaan (TR)	39
7.2.9 Keuntungan	39
7.2.10 R/C Ratio	40
7.2.11 Break Even Point (BEP)	40
7.2.12 Payback Periode (PP)	40
7.2.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	41
VIII PENUTUPAN	41
8.1 Kesimpulan	41
8.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	65



## DAFTAR TABEL

1	Peralatan penunjang kegiatan pembenihan	11
2	Jenis induk ikan koi di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata	13
3	Kandungan nutrisi pakan induk	14
4	Data Kualitas air kolam pemeliharaan induk	15
5	Ciri-ciri induk matang gonad	18
6	Data perhitungan telur	20
7	Data seleksi larva koi.	22
8	Jadwal pemberian pakan larva II.	24
9	Data pengukuran kualitas air.	24
10	Data panen benih	26
11	Jadwal pemberian pakan pendederan	29
12	Kandungan nutrisi pakan Takari	29
13	Pengukuran kualitas air	30
14	Data hasil panen kegiatan pendederan ikan koi.	32
15	Hasil <i>grading</i> kegiatan pendederan ikan koi	32

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i>	3
2	Struktur Organisasi Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur	5
3	Sumber air	6
4	Wadah pemeliharaan induk : (a) wadah pemeliharaan induk betina (b) wadah pemeliharaan induk jantan (c) <i>chamber</i>	6
5	Wadah pemijahan induk : (a) wadah pemijahan induk (b) pencarian eceng gondok di sawah.	7
6	Wadah pemeliharaan larva.	7
7	Sortasi larva : (a) Wadah sortir larva (b) Kegiatan sortir larva.	8
8	Wadah karantina : (a) Akuarium karantina (b) Bak terpal karantina (c) Tong filter.	8
9	Pengaerasian : (a) Pompa aerator LP-60 (b) <i>Super Charge</i> .	9
10	Energi listrik : (a) PLN (b) Generator set.	9
11	Sumber air pendederan.	10
12	Wadah pemeliharaan benih.	10
13	Bangunan: (a) Pendopo (b) Toilet.	11
14	Tabung oksigen.	11
15	Penebaran Induk : (a) Bak terpal karantina (b) Kolam induk jantan.	13
16	Pemberian pakan : (a) Proses pemberian pakan (b) Pakan lokal.	14
17	Proses pembersihan <i>chamber</i> .	15
18	Pengelolaan kualitas air : (a) pH (b) Amonia (c) Suhu (d) DO.	16
19	Pencegahan hama dan penyakit induk : (a) <i>Argulus</i> sp. (b) Dimillin.	17

20	Persiapan wadah pemijahan : (a) Pembersihan wadah (b) Penebaran substrat (c) Penebaran induk.	17
21	Seleksi induk : (a) Induk betina (b) Induk jantan (c) Pengamatan induk.	18
22	Pemijahan induk : (a) Proses pemijahan malam hari (b) Proses pemijahan pagi hari.	19
23	Penetasan Telur : (a) Pengisian air (b) Telur yang terbuahi (c) Telur yang tidak terbuahi.	20
24	Pemberian pakan larva.	21
25	Pemanenan larva.	21
26	Sortir larva : (a) Proses sortir (b) Larva ikan koi (c) Larva berwarna hitam.	22
27	Persiapan wadah : (a) Proses pembalikan tanah (b) Kolam pemeliharaan larva.	23
28	Proses aklimatisasi.	23
29	Pakan PF 500.	24
30	MIPCINTA 50 WP.	25
31	Pemanenan benih.	25
32	Sortir benih : (a) Proses sortir (b) Benih <i>grade A</i> .	26
33	Pengemasan dan transportasi : (a) Pengemasan (b) Pengiriman.	27
34	Persiapan wadah : (a) Kolam pendederan (b) Proses pembalikan tanah.	28
35	Penebaran benih : (a) Proses penebaran benih (b) Benih yang ditebar.	28
36	Pakan Takari	29
37	Pencegahan hama dan penyakit : (a) Keong (b) <i>Argulus sp.</i> (c) <i>Whitespot</i> .	31
38	Ikan koi ukuran $\geq 15$ cm.	31
39	Penanganan penebaran : (a) Pengiriman melalui bus (b) Proses pengiriman.	33

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PKL pembenihan dan pendederan ikan koi di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	46
2	Pola tanam pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	47
3	Pola tanam pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	48
4	Rincian perhitungan kebutuhan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	49
5	Rincian perhitungan kebutuhan pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	55
6	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur.	58
7	Rincian biaya tetap pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur	60





- 8 Rincian biaya variabel pembenihan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur. 61
- 9 Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuccus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur. 62
- 10 Rincian biaya tetap pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur. 63
- 11 Rincian biaya variabel pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, Jawa Timur. 64

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies