



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
KEADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah dan Perkembangan	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Fungsi dan Visi	4
3.5 Sumber Daya Manusia	5
FASILITAS PRODUKSI	5
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	5
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	5
4.1.2 Wadah Inkubasi Telur	6
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Larva	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	7
4.1.5 Sistem Penyediaan Air Tawar	8
4.1.6 Sistem Suplai Oksigen	8
4.1.7 Sistem Filtrasi	9
4.1.8 Sumber Listrik	9
4.1.9 Peralatan	10
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	10
4.2.2 Akuarium Karantina	11
4.2.3 Bak Karantina	11
4.3 Fasilitas Pembesaran Ikan Koi	12
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	12
4.3.2 Sumber Penyediaan Air Tawar	13
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	13
4.4.1 Bangunan	13
KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Koi	15
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	15
5.1.2 Penebaran Induk	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer



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



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

5.1.3	Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.2	Pemijahan Induk	19
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	19
5.2.2	Sampling Kematangan Gonad	20
5.2.3	Pemijahan Induk	21
5.3	Penetasan Telur	22
5.3.1	Penetasan Telur	22
5.4	Pemeliharaan Larva	23
5.4.1	Pemberian Pakan Larva	23
5.4.2	Pemanenan Larva	24
5.4.3	Penyortiran Larva	24
5.5	Pemeliharaan Benih	25
5.5.1	Persiapan Wadah	25
5.5.2	Penebaran Larva	26
5.5.3	Pemberian Pakan	27
5.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	28
5.5.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	29
5.5.6	Penyortiran	30
5.5.7	Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	31
6	KEGIATAN PEMBESARAN	33
6.1	Persiapan Wadah	33
6.2	Penebaran Benih	33
6.3	Pemberian Pakan	34
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	35
6.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	35
6.6	Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	36
6.6.1	Pemanenan	36
6.6.2	Penanganan Pascapanen	38
7	ASPEK USAHA	38
7.1	Pembenihan	38
7.1.1	Pemasaran	38
7.1.2	Analisis Usaha	39
7.1.3	Biaya Investasi	40
7.1.4	Biaya Penyusutan	40
7.1.5	Biaya Tetap	40
7.1.6	Biaya Variabel	40
7.1.7	Biaya Produksi (TC)	40
7.1.8	Penerimaan (TR)	41
7.1.9	Keuntungan	41
7.1.10	R/C Ratio	41
7.1.11	Break Even Point (BEP)	42
7.1.12	Payback Periode (PP)	42





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

7.1.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.2 Pembesaran	43
7.2.1 Pemasaran	43
7.2.2 Analisis Usaha	43
7.2.3 Biaya Investasi	44
7.2.4 Biaya Penyusutan	44
7.2.5 Biaya Tetap	45
7.2.6 Biaya Variabel	45
7.2.7 Biaya Produksi (TC)	45
7.2.8 Penerimaan (TR)	45
7.2.9 Keuntungan	46
7.2.10 R/C Ratio	46
7.2.11 Break Even Point (BEP)	46
7.2.12 Payback Periode (PP)	47
7.2.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	47
<b>PENUTUPAN</b>	<b>48</b>
8.1 Kesimpulan	48
8.2 Saran	48

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**DAFTAR TABEL**

1 Peralatan kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	10
2 Perbedaan induk jantan dan betina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	15
3 Data induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar	16
4 Data kualitas air pada kolam pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	18
5 Ciri-ciri induk matang gonad ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	21
6 Data perhitungan telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	23
7 Data panen larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	24
8 Data hasil seleksi larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> jenis showa di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	25
9 Data penebaran larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	27

10	Jadwal pemberian pakan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	28
11	Data kualitas air kolam pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	29
12	Data SR dan hasil seleksi benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	31
13	Data panen dan hasil seleksi benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	32
14	Data penebaran benih di kolam pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	34
16	Data kualitas air kolam pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	35
17	Data hasil panen dan seleksi pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	37
18	Hasil seleksi grade pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	37

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> jenis kohaku dan showa	3
2	Struktur organisasi Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	5
3	Kolam pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) kolam pertama, b) kolam kedua dan c) kolam ketiga	6
4	Kolam pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> hingga pemeliharaan larva	7
5	Kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) Kolam tanah dan b) kolam beton	7
6	Sumber penyediaan air	8
7	Suplai oksigen: a) blower rakitan dan b) <i>hi-blow</i>	8
8	Sistem filtrasi: a) filter batu apung dan b) filter busa	9
9	Sumber listrik: a) sumber listrik dan b) genset	9
10	Toilet	11
11	Akuarium karantina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) akuarium dan b) sistem filtrasi	11
12	Bak karantina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) bak beton, b) bak terpal dan c) wadah filter	12
13	Kolam pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	13
14	Pompa	13
15	Bangunan	14
16	Bak karantina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) bak terpal dan b) wadah filter	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

17	Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pakan hiroyuki, b) pakan konishi dan c) pemberian pakan induk	17
18	Pengelolaan kualitas air: a) pembersihan filter batu apung, b) Probiotik EM4, c) Pengecekan Kualitas air dan d) nilai pH	18
19	Pencegahan hama dan penyakit: a) hama <i>Argulus</i> sp., b) obat MIP CINTA 50 WP dan c) Pemberian obat	19
20	Persiapan wadah pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) penyikatan kolam, b) pengeringan kolam, c) pengisian air dan d) penambahan substrat eceng gondok	20
21	Seleksi induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	21
22	Pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) penebaran induk dan b) pemijahan induk	22
22	Penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) telur ikan koi dan b) telur ikan koi yang menetas menjadi larva	22
23	Pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pembuatan pakan larva dan b) pemberian pakan larva	23
24	Pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	24
25	Sortir larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) sortir larva ikan showa dan b) alat penyedot larva	25
26	Persiapan wadah benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pembalikan kolam tanah, b) pemberian pupuk c), penyikatan di kolam beton dan d) FASTAC 15	26
27	Penebaran larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	27
28	Pemberian pakan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pakan alami Daphnia sp. , b) pakan PF 500 dan c) pemberian pakan PF 500	28
30	Hama dan penyakit benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) anak katak dan b) larva capung	30
30	Penyortiran benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	30
31	Pemanenan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pemanenan benih dan b) seleksi benih	31
32	Penangan pasca panen benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pengepakan benih dan b) pengiriman benih	32
33	Persiapan wadah pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) Pengeringan kolam dan b) pembalikan tanah	33
34	Penebaran benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) aklimatisasi benih dan b) penebaran benih	34
35	Pemberian pakan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pakan ikan koi PK dan b) Pemberian pakan benih	35
36	Hama dan penyakit ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) parasit <i>Argulus</i> sp. dan b) jamur yang menyerang insang ikan	36
37	Pemanenan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) penyurutan air dan b) penyerokan ikan	37
38	Penanganan pasca panen ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : a) pengepakan ikan koi dan b) pengiriman ikan koi	38





## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi tempat PKL ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur ( <i>Google maps 2020</i> )	51
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	52
3	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	53
4	Rincian perhitungan kebutuhan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	54
5	Rincian perhitungan kebutuhan pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	60
6	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	64
7	Rincian biaya tetap pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	67
8	Rincian biaya variabel pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	68
9	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	69
10	Rincian biaya tetap pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	71
11	Rincian biaya variabel pembesaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur	72

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

