



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah dan Perkembangan	5
3.3 Struktur Organisasi	5
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	6
4.1.1 Wadah Budidaya	6
4.1.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	6
4.1.1.2 Wadah Pemijahan	7
4.1.1.3 Wadah Penetasan telur	7
4.1.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	7
4.1.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	8
4.1.1.6 Sistem Pengairan	8
4.1.1.7 Sistem Aerasi	9
4.1.1.8 Sistem Kelistrikan	9
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran	10
4.2.1 Wadah Pembesaran	10
4.2.2 Sistem Pengairan	10
4.3 Fasilitas Pendukung	11
4.3.1 Bangunan	11
4.3.2 Kolam Sortir	11
4.3.3 Kolam Penjualan	12
4.3.4 Tabung Oksigen	12
4.3.5 Wadah Karantina	13
4.3.6 Sarana Transportasi	13
5 KEGIATAN PEMBENUHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah	14
5.1.2 Penebaran Induk	14
5.1.3 Pemberian Pakan	15
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1.5	Penanganan Hama dan Penyakit	16
5.2	Pemijahan Induk	17
5.2.1	Persiapan Wadah	17
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.3	Pemasangan Induk	18
5.2.4	Penetasan Telur	19
5.3	Pemeliharaan Larva	20
5.3.1	Persiapan Wadah	20
5.3.2	Penebaran Larva	21
5.3.3	Pemberian Pakan	22
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	22
5.3.5	Pemanenan Larva	23
5.3.6	Sortasi Larva	24
5.4	Pemeliharaan Benih	24
5.4.1	Persiapan Wadah	24
5.4.2	Penebaran Benih	25
5.4.3	Pemberian Pakan	26
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.4.5	Pemanenan Benih	27
5.4.6	Sortasi Benih	27
5.5	<i>Packing</i> dan Transportasi	28
6	KEGIATAN PEMBESARAN	29
6.1	Persiapan wadah	29
6.2	Penebaran Benih	29
6.3	Pemberian Pakan	30
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.5	Penanganan Hama dan Penyakit	31
6.6	Pemanenan	32
6.7	Sortasi dan <i>Grading</i>	32
6.8	<i>Packing</i> dan Transportasi	33
7	ASPEK USAHA	34
7.1	Pembenihan	34
7.1.1	Pemasaran	34
7.1.2	Analisis usaha	34
7.1.3	Biaya Investasi	35
7.1.4	Biaya Penyusutan	36
7.1.5	Biaya Tetap	36
7.1.6	Biaya Variabel	36
7.1.7	Total Biaya Produksi (TC)	36
7.1.8	Penerimaan (TR)	36
7.1.9	Keuntungan	37
7.1.10	R/C Ratio	37
7.1.11	<i>Break Event Point</i> (BEP)	37
7.1.12	Harga Pokok Produksi	38
7.1.13	<i>Payback periode</i> (PP)	38
7.2	Pembesaran	38
7.2.1	Pemasaran	38

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.

7.2.2	Analisis usaha	39
7.2.3	Biaya Investasi	40
7.2.4	Biaya Penyusutan	40
7.2.5	Biaya Tetap	40
7.2.6	Biaya Variabel	40
7.2.7	Total Biaya Produksi (TC)	41
7.2.8	Penerimaan (TR)	41
7.2.9	Keuntungan	41
7.2.10	R/C Ratio	41
7.2.11	Break Event Point (BEP)	42
7.2.12	Harga Pokok Produksi	42
7.2.13	Payback periode (PP)	42
8	PENUTUP	43
8.1	Kesimpulan	43
8.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	46

## DAFTAR TABEL



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1.	Nilai standar parameter kualitas air untuk pemeliharaan ikan koi	3
2.	Kandungan nutrisi pakan induk	16
3.	Nilai rata-rata kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan koi di Mina Karya Koi	16
4.	Ciri induk ikan koi yang sudah matang gonad	18
5.	Data pemijahan indukan ikan koi	20
6.	Kandungan pupuk petragonik	21
7.	Jadwal pemberian pakan larva ikan koi di Mina Karya Koi	22
8.	Nilai rata-rata kualitas air kolam pemeliharaan larva di Mina Karya Koi	23
9.	Data pemanenan larva ikan koi yang berumur 21 hari	24
10.	Nilai rata-rata kualitas air kolam pemeliharaan benih di Mina Karya Koi	27
11.	Data hasil panen benih ikan koi di Mina Karya Koi	27
12.	Nilai rata-rata kualitas air di kolam pembesaran di Mina Karya Koi	31

## DAFTAR GAMBAR

1.	Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> jenis kohaku	2
2.	Struktur organisasi perusahaan Mina Karya Koi	5
3.	Kolam beton untuk pemeliharaan induk di Mina Karya Koi	7
4.	Kolam beton untuk pemijahan induk ikan koi di Mina Karya Koi	7
5.	Kolam beton untuk wadah penetasan telur ikan koi di Mina Karya Koi	7
6.	Kolam beton untuk pemeliharaan larva di Mina Karya Koi	8
7.	Kolam beton untuk pemeliharaan benih di Mina Karya Koi	8

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.	Sistem pengairan Mina Karya Koi: (a) pompa Panasonic, (b) tendon air, (c) pompa Osefo-SD 100	9
9.	Blower Yasunaga AP-30 yang digunakan pada kegiatan pembenihan di Mina Karya Koi	9
10.	Meteran listrik di Mina Karya Koi	10
11.	Kolam semi permanen untuk wadah pembesaran di Mina Karya Koi	10
12.	Aliran irigasi kolam pembesaran di Mina Karya Koi	11
13.	Rumah jaga sekaligus tempat penyimpanan pakan di Mina Karya Koi	11
14.	Kolam beton untuk sortir ikan di Mina Karya Koi	12
15.	Kolam penjualan: (a) kolam penjualan pembenihan, (b) kolam penjualan pembesaran, (c) aerator Resun LP-20	12
16.	Tabung oksigen di Mina Karya Koi	13
17.	Wadah Karantina di Mina Karya Koi: (a) tangki fiber, (b) komponen filter	13
18.	Sepeda motor yang dimiliki Mina Karya Koi	13
19.	Kolam beton untuk wadah pemeliharaan induk di Mina Karya Koi	14
20.	Induk ikan koi di Mina Karya Koi	15
21.	Pakan: (a) ikushu, (b) shoori, (c) boster fish cyproxs-12, (d) probiotik	16
22.	Hama dan Penyakit: (a) <i>Argulus</i> sp., (b) obat kutublas, (c) pengambilan parasit	17
23.	Persiapan wadah pemijahan: (a) penyikatan dinding dan dasar kolam, (b) pemasangan substrat	18
24.	Seleksi induk matang gonad: (a) induk ikan koi betina, (b) induk ikan koi jantan	18
25.	Pemasangan induk: (a) pengambilan induk dari kolam pemeliharaan induk, (b) penebaran induk di kolam pemijahan	19
26.	Penetasan telur: (a) telur yang menempel pada substrat pemijahan, (b) penimbangan sampel telur	20
27.	Persiapan wadah pemeliharaan larva : (a) membersihkan kolam dengan serokan air karet, (b) pengeringan kolam, (c) pupuk organik Petragonik	21
28.	Penebaran larva ikan koi: (a) penyerokan larva di kolam pemijahan, (b) penebaran larva	21
29.	Pemberian pakan larva: (a) kuning telur ayam rebus, (b) pakan serbuk, (c) pemberian pakan	22
30.	Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan larva: (a) pengukuran suhu (b) pengukuran pH	23
31.	Pemanenan larva ikan koi	23
32.	Sortir larva: (a) penyerokan larva dengan seser halus, (b) ikan hasil sortir yang tidak dipelihara	24
33.	Pemupukan kolam pemeliharaan benih ikan koi di Mina Karya Koi	25
34.	Penebaran benih ikan koi di kolam pemeliharaan benih	25
35.	Pemberian pakan benih ikan koi di Mina Karya Koi: (a) pakan serbuk. (b) pemberian pakan (c) pakan yang dilumatkan dengan air	26
36.	Pengelolaan kualitas air pada kolam pemeliharaan benih: (a) pengukuran suhu, (b) pengukuran pH	26
37.	Pemanenan benih ikan koi	27
38.	Sortir: (a) proses sortir, (b) benih ikan koi hasil sortir	28
39.	Penambahan oksigen ke dalam plastik <i>packing</i>	28



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.

40.	Persiapan wadah pembesaran di Mina Karya Koi: (a) pemupukan pada kolam pembesaran, (b) pupuk petragonik yang digunakan untuk pemupukan	29
41.	Pemberian pakan ikan koi di kolam pembesaran Mina Karya Koi	30
42.	Pengelolaan kualitas air di kolam pembesaran: (a) pengukuran suhu, (b) pengukuran pH	31
43.	Penanganan hama dan penyakit: (a) ikan koi yang terkena <i>Argulus</i> sp., (b) obat kutublas	32
44.	Memasukkan ikan koi ke dalam plastik <i>packing</i>	32
45.	Proses sortir dan <i>grading</i> ikan koi	33
46.	<i>Packing</i> dan transportasi: (a) penambahan oksigen ke dalam plastik <i>packing</i> , (b) ikan yang siap diangkut	33

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Bukti piagam pengakuan dan penghargaan yang pernah diraih Mina Karya Koi	47
2.	Peta lokasi PKL, pembenihan dan pembesaran ikan koi di Mina Karya Koi	50
3.	Pola tanam kegiatan pembenihan di Mina Karya Koi	51
4.	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan kegiatan pembenihan di Mina Karya Koi	52
5.	Biaya tetap kegiatan pembenihan di Mina Karya Koi	54
6.	Biaya variabel kegiatan pembenihan di Mina Karya Koi	54
7.	Pola tanam kegiatan pembesaran di Mina Karya Koi	56
8.	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembesaran di Mina Karya Koi	57
9.	Biaya tetap kegiatan pembesaran di Mina Karya Koi	58
10.	Biaya variabel kegiatan pembesaran di Mina Karya Koi	58