



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
1 PENDAHULUAN	.1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	.2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	4
3.1 Pembenihan dan Pembesaran	4
3.1.1 Sejarah	4
3.1.2 Letak Geografis	4
3.1.3 Kegiatan	4
3.1.4 Struktur Organisasi	.5
3.1.5 Ketenagakerjaan	6
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	.6
4.1 Kegiatan Pembenihan dan Pembesaran	6
4.1.1 Infrastruktur dan sarana utama Ikan Koi <i>Cyprinus carpio</i>	.6
4.1.2 Fasilitas Pendukung	8
4.1.3 Bangunan	.8
4.1.4 Sistem Aerasi	9
4.1.5 Sistem Kelistrikan	10
4.1.6 Sistem Tata Air Untuk Bak Pembenihan dan Bak Karantina	10
4.1.7 Alat Transportasi Pengiriman Ukuran Larva dan Konsumsi	11
4.1.8 Peralatan	11
4.1.9 Kolam Pembesaran	.13
4.1.10 Bak Karantina	.13
4.1.11 Bak Filter	.14
4.1.12 Tandon Kolam Pembesaran	14
5 KEGIATA PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Penyediaan Induk	15
5.1.2 Persiapan Wadah	15
5.1.3 Penebaran Induk	16
5.1.4 Pemberian Pakan	16
5.2 Pemijahan Induk dan Penetasan Telur	17
5.2.1 Sampling Induk Matang Gonad	17
5.2.2 Persiapan Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	.18
5.2.3 Pemijahan	19

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





5.2.4	Penetasan Telur	19
5.3	Pemeliharaan Larva	20
5.3.1	Persiapan Wadah dan Pergantian Air	20
5.3.2	Pemberian Pakan Larva	21
5.3.3	Pemanenan Larva	22
5.4	Pengiriman Larva	22
6	KEGIATAN PEMBESARAN	23
6.1	Persiapan Wadah dan Media	23
6.1.1	Pembersihan Wadah dan Pengisian Air	23
6.1.2	Penebaran Benih Ikan	24
6.1.3	Pemberian Pakan	24
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
6.1.5	Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Ikan	26
6.1.6	Tahap Seleksi	26
6.1.7	Pemanenan	27
6.1.8	Pasca Panen	27
6.1.9	Pengiriman Ikan	28
6.1.10	Kontes Ikan Koi	29
7	ASPEK USAHA	29
7.1	Pembenihan	30
7.1.1	Pemasaran	29
7.1.2	Analisis Usaha	29
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	31
7.1.4	Biaya Tetap	32
7.1.5	Biaya Variabel	34
7.1.6	Biaya Total (TC)	34
7.1.7	Penerimaan (TR)	35
7.1.8	Keuntungan	35
7.1.9	R/C Ratio	35
7.1.10	Payback Periode (PP)	36
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	36
7.1.12	Break Event Point (BEP)	36
7.2	Pembesaran	37
7.2.1	Pemasaran	36
7.2.2	Analisis Usaha	36
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	38
7.2.4	Biaya Tetap	41
7.2.5	Biaya Variabel	42
7.2.6	Biaya Total (TC)	43
7.2.7	Penerimaan (TR)	43
7.2.8	Keuntungan	43
7.2.9	R/C Ratio	43
7.2.10	Payback Periode (PP)	43
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	44

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.

7.2.12 Break Event Point (BEP)	44
--------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------	----

LAMPIRAN	47
----------	----

## DAFTAR TABEL

1 Persyaratan media air untuk ikan koi	3
2 Mitra Agung Koi Farm	.5
3 Kadungan nutrisi pakan	.17
4 Nilai rata-rata kualitas air di kolam pemeliharaan larva	20
5 Pemberian pakan larva	22
6 Nilai rata-rata kualitas air di kolam pembesaran	25
7 Biaya investasi dan penyusutan	31
8 Biaya tetap	33
9 Biaya variabel	33
10 Biaya investasi dan penyusutan	38
11 Biaya tetap	41
12 Biaya variabel	41



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	2
2 Struktur organisasi perusahaan Agung Koi Farm	6
3 Tempat penyimpanan pakan	7
4 Wadah induk	7
5 Wadah pemijahan, penetasan dan pemeliharaan nener	7
6 Akuarium	8
7 Diesel	8
8 Tempat proses <i>packing</i> dan seleksi ikan: (a) <i>packing</i> larva, (b) seleksi ikan menggunakan wadah <i>sterofoam</i>	9
9 Ruang serbaguna	9
10 Sistem aerasi	.10
11 Sistem kelistrikan	10
12 Tandon karantina	.10
13 Sepeda motor	.11
14 Mobil angkut daihatsu grand max	.11
15 Tabung oksigen	12
16 Plastik <i>packing</i>	12
17 Brush	13
18 Kolam pembesaran	.13
19 Bak karantina	13
20 Bak filter	.14

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.

21 Tandon kolam pembesaran	14
22 Penyediaan induk	15
23 Penggunaan seldene	15
24 Pemberian seldene ke kolam	16
25 Pemeriksaan induk	16
26 Pemberian pakan: (a) <i>white shining</i> , (b) <i>growth &amp; color</i> , (c) <i>super bulky &amp; color max</i> , (d) harmoni	.17
27 Seleksi induk matang gonad	.18
28 Persiapan wadah pemijahan dan penetasan telur: (a) pembersihan bak pemijahan dan penetasan telur, (b) pemberian kaporit	.18
29 Pemijahan: (a) pemindahan induk ikan koi, (b) eceng gondok, (c) pengobatan eceng gondok, (d) sidamethrin	19
30 Penetasan telur: (a) pemindahan induk, (b) penempelan telur pada akar eceng gondok	.20
31 Persiapan bak pembenihan	.20
32 Pemberian pakan kuning telur	.21
33 Pembelian pakan alami kutu air	21
34 Panenan larva: (a) panen menggunakan seser larva, (b) takaran larva tiap <i>packing</i> menggunakan tutup jirigen	22
35 Pengiriman larva: (a) <i>packing</i> larva, (b) pengiriman larva menggunakan motor	.23
36 Persiapan wadah dan media: (a) menggunakan plastik <i>packing</i> , (b) pembuangan air sebelum pengobatan seldene	.24
37 Pemberian pakan: (a) jirigen, (b) pakan harmoni	.25
38 Pengobatan ikan	25
39 Tahapan seleksi: (a) seleksi tahap 1, (b) seleksi tahap 2, (c) seleksi tahap 3	26
40 Pemanenan	27
41 Bak karantina	28
42 Terserang oleh <i>Lernea</i> sp.	26
43 Pengiriman ikan: (a) <i>packing</i> kardus, (b) pengiriman ikan jarak jauh	28
44 Pengiriman ikan: (a) <i>packing</i> kardus, (b) pengiriman ikan jarak jauh	28
45 Kontes ikan koi: (a) all jatim koi show, (b) stand bursa koi	29

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Lokasi PKL pembenihan dan pembesaran ikan koi di Agung Koi Farm	48
2 Pola tanam pembenihan ikan koi	50
3 Pola tanam pembesaran ikan koi	51