



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
2. METODOLOGI	2
2.1. Waktu dan Lokasi	2
2.2. Komoditas	2
2.3. Metode Kerja	3
3. KEADAAN LOKASI	4
3.1. Letak Geografis	4
3.2. Sejarah dan Perkembangan	4
3.3. Struktur Organisasi	4
3.4. Fungsi dan Visi	5
3.5. Sumberdaya Manusia	6
4. FASILITAS BUDIDAYA	6
4.1. Fasilitas Utama Kegiatan Pembelian	6
4.1.1. Wadah Pemeliharaan Induk	6
4.1.2. Wadah Pemijahan	7
4.1.3. Wadah Penetasan Telur	7
4.1.4. Wadah Pemeliharaan Larva	7
4.1.5. Wadah Pemeliharaan Benih	8
4.1.6. Wadah Karantina	8
4.1.7. Sumber Penyediaan Air	9
4.1.8. Sistem Suplai Oksigen	9
4.1.9. Sumber Energi	10
4.1.10. Alat penunjang	11
4.2. Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembelian	11
4.2.1. Bangunan	11
4.2.2. Tabung Oksigen	11
4.3. Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	12
4.3.1. Wadah Pemeliharaan	12
4.3.2. Sumber Penyediaan Air	12
4.4. Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	13
4.4.1. Bangunan	13
5. KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1. Pemeliharaan Induk	13
5.1.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	13
5.1.2. Penebaran Induk	14
5.1.3. Pemberian Pakan Induk	15

5.1.4. Pengelolaan Kualitas Air	16
5.1.5. Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2. Pemijahan Induk	18
5.2.1. Persiapan Wadah Pemijahan	18
5.2.2. Seleksi Induk	18
5.2.3. Pemijahan Induk	19
5.3. Penetasan Telur	20
5.4. Pemeliharaan Larva	21
5.4.1. Pemberian Pakan Larva	21
5.4.2. Pemanenan Larva	22
5.4.3. Sortir Larva	22
5.5. Pemeliharaan Benih	23
5.5.1. Persiapan Wadah Benih	23
5.5.2. Penebaran Larva II	24
5.5.3. Pemberian Pakan Larva II	25
5.5.4. Pengelolaan Kualitas Air	26
5.5.5. Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.5.6. Sortir Benih	27
5.5.7. Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	28
6. KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1. Persiapan Wadah	30
6.2. Penebaran Benih	30
6.3. Pemberian Pakan	31
6.4. Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5. Pencegahan Hama dan Penyakit	33
6.6. Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	33
6.6.1. Pemanenan	33
6.6.2. Penanganan Pascapanen	35
7. ASPEK USAHA	35
7.1. Pembelian	35
7.1.1. Pemasaran	35
7.1.2. Analisis Usaha	36
7.1.3. Biaya Investasi	38
7.1.4. Biaya Penyusutan	38
7.1.5. Biaya Tetap	38
7.1.6. Biaya Variabel	38
7.1.7. Biaya Produksi (TC)	38
7.1.8. Biaya Penerimaan (TR)	38
7.1.9. Keuntungan	39
7.1.10. R/C Ratio	39
7.1.11. <i>Break Even Point</i> (BEP)	39
7.1.12. <i>Payback Periode</i> (PP)	40
7.1.13. Harga Pokok Produksi (HPP)	40
7.2. Pembesaran	41
7.2.1. Pemasaran	41
7.2.2. Analisis Usaha	41
7.2.3. Biaya Investasi	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

7.2.4. Biaya Penyusutan	42
7.2.5. Biaya Tetap	43
7.2.6. Biaya Variabel	43
7.2.7. Biaya Produksi (TC)	43
7.2.8. Biaya Penerimaan (TR)	43
7.2.9. Keuntungan	44
7.2.10. R/C Ratio	44
7.2.11. <i>Break Even Point</i> (BEP)	45
7.2.12. Payback Periode (PP)	45
7.2.13. Harga Pokok Produksi (HPP)	46
8. PENUTUP	46
8.1. Kesimpulan	46
8.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	75



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

DAFTAR TABEL

1 Perbedaan jantan dan betina pada ikan koi	14
2 Kandungan nutrisi pakan hiroyuki	15
3 Kandungan nutrisi pakan konishi	15
4 Data kualitas air kolam pemeliharaan induk	16
5 Guri induk matang gonad pada ikan koi	19
6 Data kualitas air kolam pemijahan	20
7 Data perhitungan telur	21
8 Data panen larva	22
9 Data seleksi larva koi showa	23
10 Data penebaran larva	24
11 Jadwal pemberian pakan larva II dan benih	25
12 Kandungan nutrisi pakan PF500	25
13 Data kualitas air kolam pembenihan	26
14 Data seleksi benih	27
15 Data pemanenan benih	28
16 Data penebaran benih	31
17 Kandungan nutrisi pakan PK	31
18 Data kualitas air kolam pembesaran	32
19 Data hasil panen	34
20 Data hasil seleksi <i>grade</i> pembesaran	34

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan koi sanke	3
2 Lokasi Sentra Ikan Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar	4
3 Struktur organisasi	5
4 Wadah pemeliharaan induk: (a) kolam pemeliharaan induk 1 (b) kolam pemeliharaan induk 2 (c) kolam pemeliharaan induk 3	7
5 Kolam pemijahan	7
6 Wadah pemeliharaan benih: (a) kolam tanah (b) kolam beton	8
7 Akuarium karantina: (a) akuarium (b) susunan media filter	8
8 Bak karantina: (a) bak beton (b) bak terpal (c) filter fisik	9
9 Sumber penyediaan air	9
10 Sistem suplai oksigen: (a) aerator rakitan (b) <i>hi-blow</i>	10
11 Sumber listrik: (a) PLN (b) genset	10
12 Alat penunjang: (a) serokan (b) bak ukur (c) jaring ikan	11
13 Toilet	11



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

14 Tabung oksigen	12
15 Kolam pembesaran	12
16 Pompa sumur	13
17 Gudang pakan	13
18 Penebaran induk: (a) showa (b) kohaku (c) sanke (d) koromo	14
19 Pemberian pakan induk: (a) pakan hiroyuki koi (b) pakan konishi (c) pemberian pakan induk	15
20 Pengelolaan kualitas air: (a) pengangkutan filter (b) pengecekan kualitas air (c) nilai NH3 (d) nilai pH	17
21 Pencegahan hama dan penyakit: (a) <i>Argulus</i> sp. (b) MIP CINTA50 WP (c) pembuatan MIP CINTA 50 WP (d) pemberian MIP CINTA 50 WP	17
22 Pemijahan induk: (a) pembersihan kolam (b) pengeringan kolam (c) pengisian air (d) peletakan substrat	18
23 Seleksi induk: (a) pengamatan Induk (b) induk betina (c) induk jantan	19
24 Pemijahan induk: (a) penebaran induk (b) adaptasi induk (c) proses pemijahan	20
25 Penetasan telur: (a) telur ikan koi (b) larva ikan koi	21
26 Pemberian pakan larva: (a) pembuatan pakan larva (b) pemberian pakan larva	22
27 Panen larva	22
28 Sortir larva: (a) pemilihan larva (b) <i>vaccum</i> (c) larva sortir	23
29 Persiapan wadah: (a) pengeringan tanah (b) pemupukan (c) pembersihan kolam beton	24
30 Penebaran benih: (a) aklimatisasi (b) penebaran larva	25
31 Pemberian pakan benih: (a) pelet PF500 (b) pemberian pakan	26
32 Pencegahan hama dan penyakit: (a) anak katak (b) larva capung	27
33 Seleksi benih	28
34 Pemanenan: (a) panen benih (b) seleksi benih setelah panen	29
35 Penangan pascapanen: (a) penampungan ikan (b) pengemasan (c) pengiriman	29
36 Persiapan wadah: (a) penyurutan dan pengeringan kolam (b) pembalikan tanah	30
37 Penebaran benih: (a) benih berkualitas (b) aklimatisasi (c) penebaran benih	31
38 Pemberian pakan: (a) pakan PK (b) pemberian pakan	32
39 Probiotik EM4	33
40 Pencegahan hama dan penyakit: (a) keong (b) <i>whitespot</i> . (c) <i>Argulus</i> sp.	33
41 Pemanenan: (a) penyurutan air (b) penyerokan (c) ikan hasil seleksi	34
42 Penangan pascapanen: (a) penampungan ikan (b) pengemasan (c) pengiriman	35



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PKL	51
2	Alat-alat penunjang kegiatan	52
3	Jenis-jenis ikan koi yang terdapat di Sentra Ikan Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar	52
4	Pola tanam pembenihan ikan koi	54
5	Rincian biaya investasi kegiatan pembenihan ikan koi	55
6	Rincian biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi	56
7	Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi	57
8	Pola tanam pembesaran ikan koi	58
9	Rincian biaya investasi kegiatan pembesaran ikan koi	59
10	Rincian biaya tetap kegiatan pembesaran ikan koi	60
11	Rincian biaya variabel kegiatan pembesaran ikan koi	61
12	Perhitungan kegiatan pembenihan ikan koi	62
13	Perhitungan kegiatan pembesaran ikan koi	71



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 IPIB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPIB.