



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	3
3.1 Sejarah	3
3.2 Struktur Organisasi	3
4 FASILITAS PRODUKSI	4
4.1 Fasilitas Utama	4
4.1.1 Pembenihan	4
4.1.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	4
4.1.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	5
4.1.1.3 Wadah Pemeliharaan Telur	5
4.1.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	6
4.1.2 Pendederan	6
4.1.2.1 Wadah pendederan 1	6
4.1.2.2 Wadah Pendederan 2	7
4.1.2.3 Wadah Pendederan 3	8
4.1.3 Sumber Air dan Sistem Pengairan	8
4.1.4 Instalasi Aerasi	9
4.1.5 Instalasi Listrik	9
4.2 Fasilitas Pendukung	10
4.2.1 Fasilitas Karantina	10
4.2.2 Penampungan Ikan Sementara	10
4.2.3 <i>Showroom</i>	11
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	11
5.1 Pemeliharaan Induk	11
5.1.1 Persiapan Wadah	11
5.1.2 Penebaran Induk	12
5.1.3 Pemberian Pakan	12
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	13
5.1.5 Pencegahan dan Pengobatan Hama Penyakit	14
5.2 Pemijahan Induk	15
5.2.1 Persiapan Wadah	15
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	15
5.2.3 Pemijahan Induk	16
5.2.4 Penetasan Telur	17
5.3 Pemeliharaan Larva	18
5.3.1 Persiapan Wadah	18



5.3.2	Pemeliharaan Larva	18
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	19
5.3.4	Pemanenan Larva	19
KEGIATAN PENDEDERAN 1		20
6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	20
6.2	Penebaran Benih	20
6.3	Pemberian Pakan	21
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	22
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	22
6.6	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	23
KEGIATAN PEDEDERAN 2		24
7.1	Persiapan Wadah	24
7.2	Penebaran Ikan	24
7.3	Pemberian Pakan	24
7.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
7.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
7.6	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	26
7.7	Penanganan Ikan Baru dan Karantina Ikan	27
7.7.1	Penanganan Ikan Baru	27
7.7.2	Karantina Ikan	27
KEGIATAN PEDEDERAN 3		29
8.1	Persiapan Wadah	29
8.2	Penebaran Ikan	29
8.3	Pemberian Pakan	29
8.4	Pengelolaan Air	30
8.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
8.6	Pemanenan	30
ASPEK USAHA		31
9.1	Pembenihan	31
9.1.1	Pemasaran	31
9.1.2	Analisis Usaha	31
9.1.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	32
9.1.2.2	Biaya Tetap	33
9.1.2.3	Biaya Variabel	33
9.1.2.4	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	33
9.1.2.5	Penerimaan	33
9.1.2.6	Keuntungan	33
9.1.2.7	<i>R/C Ratio</i>	34
9.1.2.8	<i>Payback Period (PP)</i>	34
9.1.2.9	<i>Break Even Point (BEP)</i>	34
9.1.2.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	35
9.2	Pendederan	35
9.2.1	Pemasaran	35
9.2.2	Analisis Usaha	35
9.2.1.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	37
9.2.2.2	Biaya Tetap	37
9.2.2.3	Biaya Variabel	37
9.2.2.4	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	37





- 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.

9.2.2.5	Penerimaan	37
9.2.2.6	Keuntungan	38
9.2.2.7	R/C Ratio	38
9.2.2.8	Payback Period (PP)	38
9.2.2.9	Break Even Point (BEP)	39
9.2.2.1	Harga Pokok Produksi (HPP)	39
10	PENUTUP	42
10.1	Kesimpulan	42
10.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	45

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	2
Struktur organisasi	4
Kolam pemeliharaan induk	5
Kolam pemijahan	5
Kolam penetasan	6
Kolam pemeliharaan benih : (a) kolam 1, (b) kolam 2, (c) kolam 3	7
Kolam pendederan 2: (a) kolam 1, (b) kolam 2, (c) kolam 3	7
Kolam pendederan 2: (a) kolam 1, (b) kolam 2	8
Saluran air Gandusari yang menjadi sumber pengairan Proklamator Koi	9
<i>Hi-Blow</i>	9
Listrik PLN	10
Fasilitas karantina: (a) kolam <i>display</i> (b) akuarium karantina	10
Bak fiber	11
Kolam induk	11
Pakan induk	13
Pengelolaan kualitas air : (a) kolam induk, (b) ruang filter kolam induk	13
Kakaban berbahan tali rafia dan pipa paralon	15
Pemijahan induk: (a) <i>sex</i> , (b) <i>sex</i> ar 2 1	17
Telur menempel pada sut	18
Kolam pemeliharaan larva	18
Panen larva	19
Pemberian pupuk urea	20
Penebaran benih	21
Pemberian pakan: (a) pelet PF-1000, (b) pemberian pakan	21
Pemanenan benih: (a) pemanenan, (b) seleksi benih	23
Ikan hasil seleksi pemeliharaan benih	24
Pencampuran pakan dengan fermentasi, jamu, dan tepung ikan	25
Fermentasi molase	25
Pemanenan dan seleksi kualitas ikan: (a) pemanenan,	
(b) karantina ikan ukuran 15-20 cm	27
Perendaman ikan	27
Akuarium karantina	28
Obat-obatan: (a) garam, (b) obat kutu, (c) obat kuning,	
(d) <i>quarantine med</i> , (e) permanganat kalium	29
Pemanenan: ikan hasil panen pendederan 3	31



DAFTAR TABEL

1	Wadah budidaya pendederan 1	7
2	Wadah budidaya pendederan 2	8
3	Wadah budidaya pendederan 3	8
4	Perbedaan induk jantan dan induk betina	12
5	Data indukan ikan koi di Proklamator Koi Farm Blitar	12
6	Kandungan nutrisi pakan pelet Harmoni Koi ukuran 8 mm	13
7	Hasil pengamatan kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	14
8	Ciri induk ikan koi matang gonad dan siap memijah	15
9	Data pemijahan induk pada tanggal 12 Februari 2019	16
10	Data pemijahan induk tanggal 13 Februari 2019	16
11	Data pemijahan induk tanggal 3 Maret 2019	17
12	Data pemijahan induk tanggal 14 Maret 2019	17
13	Data hasil pemijahan dan penetasan ikan koi	18
14	Jadwal pemberian pakan pada pemeliharaan larva	19
15	Data panen larva	20
16	Kandungan nutrisi pakan pelet PF-1000	21
17	Hasil pengamatan kualitas air kolam pemeliharaan benih	22
18	Kandungan nutrisi pakan pelet Harmoni Koi	25
19	Hasil pengamatan kualitas air pada kolam pendederan 2	26
20	Hasil pengamatan kualitas air pada kolam pendederan 3	30





DAFTAR LAMPIRAN

Peta lokasi UD. Proklamator Koi Farm Blitar di Kalang Talun, Dusun Bulu, Desa Modangan, Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar, Jawa Timur	47
Cara pembuatan dan penggunaan fermentasi telur	47
Cara pembuatan dan penggunaan fermentasi molase	47
Perhitungan kebutuhan kapur pertanian dan pupuk humus	48
Perhitungan kebutuhan pupuk ZA	48
Kebutuhan kutu air dan cacing sutra	49
Kebutuhan pakan pendederan 1	49
Kebutuhan pakan pendederan 2	49
Kebutuhan pakan pendederan 3	49
Pola tanam kegiatan pembenihan dan pendederan ikan koi	50
Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan kegiatan pembenihan ikan koi	50
Rincian biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi	53
Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi	53
Rincian biaya investasi kegiatan pendederan ikan koi	55
Rincian biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi	57
Rincian biaya variabel kegiatan pendederan ikan koi	58

- 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.

