



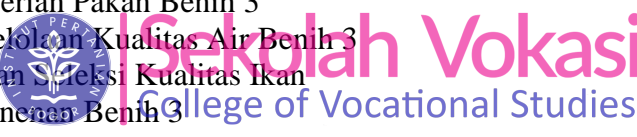
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Metode	2
1.3.1 Lokasi dan Waktu	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode Kerja	3
2 KEADAAN UMUM	4
2.1 Sejarah	4
2.2 Struktur Organisasi	4
3 FASILITAS PRODUKSI	6
3.1 Pembenihan	6
3.1.1 Fasilitas Utama	6
3.1.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	6
3.1.1.2 Wadah Pemijahan	6
3.1.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
3.1.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih 1	7
3.1.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih 2	7
3.1.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih 3	8
3.1.1.7 Sistem Pengairan dan Sumber Air	8
3.1.1.8 Sistem Aerasi	9
3.1.1.9 Sistem Energi Listrik	9
3.2 Pendederan	10
3.2.1 Fasilitas Utama	10
3.2.1.1 Wadah Pendederan	10
3.2.1.2 Sistem Pengairan dan Sumber Air	10
3.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pendederan	11
3.3.1 Fasilitas Pendukung	11
3.3.1.1 Tabung Oksigen	11
3.3.1.3 Bangunan	11
4 KEGIATAN PEMBENIHAN	12
4.1 Pemeliharaan Induk	12
4.1.1 Persiapan Wadah Induk	12
4.1.2 Penebaran Induk	12
4.1.3 Pemberian Pakan Induk	12
4.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Induk	13
4.2 Pemijahan Induk	14
4.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	14
4.2.2 Seleksi Induk	14
4.2.3 Pemijahan Induk	15
4.2.4 Penetasan Telur	15



4.3	Pemeliharaan Larva	16
4.3.1	Persiapan Wadah Larva	16
4.3.3	Pemberian Pakan Larva	16
4.3.4	Pemanenan Larva	16
4.4	Pemeliharaan Benih 1	17
4.4.1	Persiapan Kolam Benih 1	17
4.4.2	Penebaran Benih 1	17
4.4.3	Pemberian Pakan Benih 1	18
4.4.4	Pengelolaan Kualitas Air Benih 1	19
4.5	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	19
4.5.1	Pemanenan Benih 1	19
4.5.2	Seleksi Kualitas Benih 1	20
4.6	Pemeliharaan Benih 2	20
4.6.1	Persiapan Wadah Benih 2	20
4.6.2	Penebaran Benih 2	21
4.6.4	Pengelolaan Kualitas Air Benih 2	22
4.7	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	22
4.7.1	Pemanenan Benih 2	22
4.7.2	Seleksi Kualitas Benih 2	23
4.8	Pemeliharaan Benih 3	23
4.8.1	Persiapan Wadah Benih 3	23
4.8.2	Penebaran Benih 3	24
4.8.3	Pemberian Pakan Benih 3	24
4.8.4	Pengelolaan Kualitas Air Benih 3	25
4.9	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	25
4.9.1	Pemanenan Benih 3	25
4.9.2	Seleksi kualitas Benih 3	26
4.10	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
4.10.1	Hama dan Predator	26
4.10.2	Penyakit	27
5	KEGIATAN PENDEDERAN	28
5.1	Persiapan Wadah Pendederan	28
5.1.1	Penebaran Ikan	28
5.1.2	Pemberian Pakan Ikan	29
5.1.3	Pengelolaan Kualitas Air Pendederan	29
5.1.4	Pemanenan Ikan	29
5.1.5	Seleksi Kualitas Ikan	30
6	ASPEK USAHA	31
	Pembenihan	31
6.1.1	Pemasaran	31
6.1.2	Analisis Usaha	31
6.1.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	35
6.1.2.2	Biaya Tetap	35
6.1.2.3	Biaya Variabel	35
6.1.2.4	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	35
6.1.2.5	Penerimaan	36
6.1.2.6	Keuntungan	36
6.1.2.7	R/C	36

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.





6.1.2.8	<i>Payback Period (PP)</i>	36
6.1.2.9	<i>Break Even Point (BEP)</i>	37
6.1.2.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	37
6.2	Pendederan	38
6.2.1	Pemasaran	38
6.2.2	Analisis Usaha	38
6.2.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	41
6.2.2.2	Biaya Tetap	41
6.2.2.3	Biaya Variabel	41
6.2.2.4	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	41
6.2.2.5	Penerimaan	42
6.2.2.6	Keuntungan	42
6.2.2.7	R/C	42
6.2.2.8	<i>Payback Period (PP)</i>	43
6.2.2.9	<i>Break Even Point (BEP)</i>	43
6.2.2.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7	PENUTUP	44
7.2	Saran	44
7.1	Kesimpulan	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	46
	RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kandungan nutrisi pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	13
Tabel 2 Kualitas air kolam induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	13
Tabel 3 Data seleksi induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	14
Tabel 4 Jumlah telur, fekunditas, <i>fertilization rate</i> (FR) dan <i>hatching rate</i> (HR) ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	15
Tabel 5 Fekunditas, <i>fertilization rate</i> (FR), <i>hatching rate</i> (HR) dan <i>survival rate</i> (SR) ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	17
Tabel 6 Tabel data penebaran benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	18
Tabel 7 Kandungan nutrisi pakan PF 1000 benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	18
Tabel 8 Data kualitas air kolam benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	19
Tabel 9 Data panen benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	19
Tabel 10 Data seleksi kualitas benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	20
Tabel 11 Data penebaran benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	21
Tabel 12 Kandungan nutrisi pakan HI-PRO-VITE 781-1 benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	22
Tabel 13 Data kualitas air benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	22
Tabel 14 Data pemanenan benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	23
Tabel 15 Seleksi kualitas benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	23
Tabel 16 Data penebaran benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	24
Tabel 17 Kandungan nutrisi pakan HI-PRO-VITE 781-2 benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	25
Tabel 18 Data kualitas air benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	25
Tabel 19 Data pemanenan benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	26
Tabel 20 Data penebaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	28
Tabel 21 Kandungan nutrisi pakan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	29
Tabel 22 Data kualitas air pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	29
Tabel 23 Data pemanenan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	30

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan koi kohaku <i>Cyprinus carpio</i> berukuran 20 cm.	2
Gambar 2 Struktur organisasi Pokdakan Tirta Mulya, Blitar	5
Gambar 3 Kolam induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> betina (a) dan jantan (b) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	6
Gambar 4 Kolam pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	7
Gambar 5 Kolam pemeliharaan benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	7
Gambar 6 Kolam pemeliharaan benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	8
Gambar 7 Kolam pemeliharaan benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	8
Gambar 8 Sumber air untuk pembenihan dan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	9
Gambar 9 <i>Hi-blow</i> untuk pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	9
Gambar 10 Listrik PLN di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	9
Gambar 11 Kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	10
Gambar 12 Sumber air untuk pembenihan dan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	10
Gambar 13 Tabung oksigen di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	11
Gambar 14 Rumah di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	11
Gambar 15 Jenis pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> , C.P PK-5 Special (a), Ikushu Breeder Plus (b) dan C.P Breeder pro (c) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	13
Gambar 16 Pengelolaan kualitas air: Probiotik (a), fermentasi dedak padi (b) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	13
Gambar 17 Persiapan kolam pemijahan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	14
Gambar 18 Seleksi Induk (a) induk jantan (b) induk betina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	14
Gambar 19 Substrat eceng gondok untuk pemijahan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	15
Gambar 20 Penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	15
Gambar 21 Pemberian pakan larva: larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> (a), kuning telur (b) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	16
Gambar 22 Pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	17
Gambar 23 Persiapan kolam benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	17
Gambar 24 Penebaran benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	18
Gambar 25 Pakan PF 1000 benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	18

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Gambar 26 Pemanenan benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	19
Gambar 27 Seleksi kualitas benih 1 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	20
Gambar 28 Persiapan kolam benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	20
Gambar 29 Penebaran benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	21
Gambar 30 Pakan HI-PRO-VITE 781-1 benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	21
Gambar 31 Pemanenan benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	22
Gambar 32 Seleksi kualitas benih 2 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	23
Gambar 33 Persiapan kolam benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	24
Gambar 34 Penebaran benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	24
Gambar 35 Pakan HI-PRO-VITE 781-2 benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	25
Gambar 36 Seleksi kualitas benih 3 ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	26
Gambar 37 Hama dan predator: burung blekok (a), katak (b) dan kecoa sawah (c) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	27
Gambar 38 Penyakit ikan yang terjangkit <i>Myxobolus</i> sp. (a), parasit <i>Myxobolus</i> sp. (b) di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	27
Gambar 39 Persiapan kolam ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	28
Gambar 40 Penebaran ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	28
Gambar 41 Pemanenan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	30
Gambar 42 Seleksi kualitas ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	30

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



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.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi kelompok Pokdakan Tirta Mulya, Blitar, Jawa Timur.	47
Lampiran 2 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	48
Lampiran 3 Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	49
Lampiran 4 Rincian biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	51
Lampiran 5 Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	51
Lampiran 6 Pola tanam kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus Carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	53
Lampiran 7 Rincian biaya investasi kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	54
Lampiran 8 Rincian biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di Pokdakan Tirta Mulya, Blitar.	55

