



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Produksi Pembenuhan	7
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Sumber Air dan Sistem Aerasi	8
4.1.6 Sistem Listrik	9
4.1.7 Fasilitas Karantina dan <i>Display</i>	9
4.1.8 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	10
4.1.9 Fasilitas Utama Pendederan	10
4.1.10 Wadah Pendederan	11
4.1.11 Sistem Pengairan dan Sumber air	11
4.2 Fasilitas Pendukung	11
4.2.1 Gudang Penyimpanan	12
4.2.2 Tabung Oksigen	12
4.2.3 Transportasi	12
V KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah	14
5.1.2 Penebaran Induk	14
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	15
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5 Pencegahan dan Pengobatan Hama dan Penyakit	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	20
5.2.2 Seleksi Induk	21
5.2.3 Pemijahan Induk	22

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.2.4	Penetasan Telur	23
5.3	Pemeliharaan Larva	24
5.3.1	Persiapan Wadah	24
5.3.2	Pemeliharaan Larva	24
5.3.3	Pemberian Pakan	25
5.3.4	Pemanenan Larva	26
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	27
5.4.1	Persiapan Wadah	27
5.4.2	Penebaran Larva	28
5.4.3	Pemberian Pakan Larva	28
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air Larva	29
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
5.4.6	Pemanenan	31
5.4.7	Sortir	32
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	33
6.1	Persiapan Wadah	33
6.2	Penebaran Benih	33
6.3	Pemberian Pakan	34
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	35
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
6.6	Pemanenan	37
6.7	Sortir	38
6.8	Karantina Ikan	39
6.9	Pengemasan dan Pengiriman	40
VII	ASPEK USAHA	42
7.1	Pembenihan	42
7.1.1	Pemasaran	42
7.1.2	Analisis usaha pembenihan	42
7.1.3	Biaya Investasi dan penyusutan	43
7.1.4	Biaya Tetap	45
7.1.5	Biaya Variabel	46
7.1.6	Biaya Total	49
7.1.7	Penerimaan	49
7.1.8	Keuntungan	49
7.1.9	R/C ratio	49
7.1.10	Payback period (PP)	50
7.1.11	Break event point (BEP)	50
7.1.12	Harga pokok produksi	50
7.1.13	Analisis usaha pendederan	51
7.1.14	Biaya Investasi dan penyusutan	52
7.1.15	Biaya Tetap	54
7.1.16	Biaya Variabel	55
7.1.17	Biaya Total	58
7.1.18	Penerimaan	58
7.1.19	Keuntungan	58
7.1.20	R/C ratio	58
7.1.21	Payback periode (PP)	59





- 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.



7.1.22 <i>Break event point</i> (BEP)	59
7.1.23 Harga pokok produksi	59
VIII SIMPULAN DAN SARAN	61
8.1 Kesimpulan	61
8.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67
RIWAYAT HIDUP	75





DAFTAR TABEL

1	Data induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	15
2	Kandungan nutrisi pada pakan harmoni	16
3	Data pengukuran parameter kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	18
4	Perbedaan ciri jantan dan betina ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	22
5	Data pemijahan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	24
6	Jadwal pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	26
7	Data panen larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	27
8	Jadwal pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	29
9	Data hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	30
10	Jadwal pemberian pakan benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	35
11	Data hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	35
12	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	43
13	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	46
14	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	47
15	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	52
16	Biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar Jawa Timur.	54
17	Biaya variabel kegiatan pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	55

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

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	3
2	Struktur organisasi di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	5
3	Wadah pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) wadah pemeliharaan induk betina (b) wadah pemeliharaan induk jantan (c) <i>chamber</i>	7
4	Wadah pemijahan dan penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	8
5	Wadah pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	8
6	Sumber air dan sistem aerasi untuk pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) pompa aerasi hi-blow P-130 (b) LP-120H	9
7	Sistem listrik di area pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) sumber listrik yang berasal dari PLN (b) mesin <i>genset</i> .	9
8	Fasilitas karantina dan <i>display</i> ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur: (a) akuarium karantina (b) kolam <i>display</i>	10
9	Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	10
10	Wadah pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	11
11	Sistem pengairan dan sumber air di area pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : sumber air kolam pendederan.	11
12	Gudang penyimpanan kebutuhan budidaya ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.	12
13	Tabung oksigen di CV. Proklamator Koi Farm : (a) tabung oksigen kapasitas 7000 L (b) tabung oksigen kapasitas 1000 L.	12
14	Transportasi di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) mobil pickup (b) sepeda motor	13
15	Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : pembersihan kolam induk ikan koi.	14
16	Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : pakan pelet induk koi jenis harmoni <i>size</i> 5 mm.	16
17	Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : proses pemberian pakan pada induk.	17

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 18 Pengolahan kualitas air kolam induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) sistem resirkulasi (b) filter batu gembong. 18
- 19 Pengelolaan kualitas air di kolam pemeliharaan induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : pengukuran parameter kualitas air menggunakan termometer dan pH meter. 18
- 20 Pencegahan dan pengobatan hama dan penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) sirip ekor yang terkena *Argulus* sp. (b) luka yang diakibatkan parasit *Lernaea* sp. 19
- 21 Pencegahan dan pengobatan hama dan penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm kabupaten Blitar, Jawa Timur.: perendaman menggunakan obat PK. 20
- 22 Pemijahan induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm Kabupaten Blitar, Jawa Barat : persiapan wadah untuk pemijahan yang telah dibersihkan sebelumnya 20
- 23 Pemijahan induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: substrat yang digunakan untuk penempelan telur ikan koi berupa kakaban yang terbuat dari tali rafia. 21
- 24 Seleksi matang gonad induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm Kabupaten Blitar, Jawa Timur. 21
- 25 Pemijahan induk ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: (a) pemijahan secara alami (b) perbandingan induk jantan dan betina. 23
- 26 Penetasan telur ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : telur yang menempel pada substrat pemijahan. 23
- 27 Pemeliharaan larva ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: larva yang baru menetas 25
- 28 Pemberian pakan larva ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: *Daphnia* sp. sebagai pakan alami larva ikan koi. 25
- 29 Pemanenan larva ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : larva yang telah berumur 10 hari dipanen dan dipindahkan ke kolam tahap lanjut. 26
- 30 Persiapan wadah kolam pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) pemberian kapur pada kolam pemeliharaan larva tahap lanjut (b) pengeringan kolam. 28
- 31 Penebaran larva ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. 28
- 32 Pemberian pakan larva tahap lanjut ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) pelet buatan Fengli 0 (b) pelet buatan PF-500. 29
- 33 Pengukuran kualitas air pemeliharaan larva ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) pengukuran suhu (b) pengukuran pH 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 IPB.

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



- 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.

- 34 Pencegahan hama dan penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) hama kepitung (b) hama udang sawah. 31
- 35 Pemanenan benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: (a) benih yang telah di panen ditampung pada hapa (b) benih yang telah di sortir ditampung pada bak fiber. 31
- 36 Sortir benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : penyortiran benih ukuran 5-7 cm 32
- 37 Persiapan wadah pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) proses pengeringan (b) pemberian kapur. 33
- 38 Penebaran benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* ke kolam pendederan di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. 34
- 39 Pemberian pakan benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) pakan pelet berupa Breeder pro (b) pakan yang telah dicampur dengan jamu (c) pengamatan nafsu makan ikan. 34
- 40 Pengelolaan kualitas air kolam pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) pengukuran suhu (b) pengukuran pH. 35
- 41 Pencegahan hama dan penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. (a) hama berupa kepitung (b) udang sawah. 36
- 42 Pencegahan dan pengobatan hama penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : sirip ekor yang terkena *Argulus* sp. 37
- 43 Pencegahan hama dan penyakit ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) perendaman ikan yang terkena *Argulus* sp. menggunakan PK (b) karantina ikan selama 3 hari. 37
- 44 Pemanenan benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: pemanenan dilakukan pada pagi hari dengan penyurutan air terlebih dahulu. 38
- 45 Pemanenan benih ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) ikan diserok menggunakan seser (b) penampungan ikan pada hapa. 38
- 46 Sortir ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : penyortiran benih berdasarkan warna. 39
- 47 Karantina ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) karantina ikan pada akuarium (b) karantina ikan pada bak beton 39
- 48 Karantina ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur : (a) MIPCINTA 50% (b) *quarantineme* 40
- 49 Pengemasan dan pengiriman ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. : (a) ikan yang



- 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.

- akan dikirim diserok dan dimasukkan ke dalam plastik packing (b) proses *packing* ikan. 40
- 50 Pengemasan dan pengiriman ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.: (a) pengiriman ikan menggunakan mobil *pickup* (b) pengiriman ikan menggunakan jasa travel. 41

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Peta lokasi CV. Proklamator Koi Farm di Dusun Bulu, Desa Modangan, Kecamatan Nglegek, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 66181 68
- 2 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm 69
- 3 Pola tanam kegiatan pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm. 70
- 4 Perhitungan kebutuhan kegiatan pembenihan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. 71
- 5 Perhitungan kebutuhan kegiatan pendederan ikan koi *Cyprinus rubrofuscus* di CV. Proklamator Koi Farm, Kabupaten Blitar, Jawa Timur. 73

