



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah	4
3.3 Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
4.3.1 Struktur Organisasi	5
4.3.2 Ketenagakerjaan	5
4 FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Produksi Pembenihan	6
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan	6
4.1.1.1 Sumber dan Penampungan Air	6
4.1.1.2 Wadah untuk Pemeliharaan Induk	6
4.1.1.3 Wadah untuk Pemijahan dan Penetasan Telur	7
4.1.1.4 Wadah untuk Pemeliharaan Larva	7
4.1.1.5 Wadah untuk Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	8
4.1.1.6 Wadah Sortasi	8
4.1.1.7 Wadah untuk Penjualan	8
4.1.1.8 Sistem Pengaerasian	9
4.1.1.9 Sumber Energi Listrik	9
4.2 Fasilitas Produksi Pendederan	10
4.2.1 Fasilitas Utama Pendederan	10
4.2.1.1 Sumber Air	10
4.2.1.2 Wadah untuk Pemeliharaan	10
4.3 Fasilitas Pendukung	10
4.3.1. Bangunan	11
4.3.2 Alat Transportasi	11
4.3.3 Wadah untuk Karantina	11
4.3.4 Tabung Oksigen	11
4.3.5 Peralatan	12
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah untuk Pemeliharaan	13
5.1.2 Penebaran Induk	13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



5.1.3 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Wadah Pemeliharaan Induk	15
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit Induk	15
5.2 Pemijahan	16
5.2.1 Persiapan Wadah untuk Pemijahan	16
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	16
5.2.3 Pemijahan Induk	17
5.2.4 Penetasan Telur	18
5.2.5 Pemindahan Larva	18
5.3 Pemeliharaan Larva	19
5.3.1 Persiapan Wadah untuk Pemeliharaan Larva	19
5.3.2 Penebaran Larva	19
5.3.3 Pemberian Pakan	20
5.3.4 Sortasi Larva	20
5.4 Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	21
5.4.1 Persiapan Wadah	21
5.4.2 Penebaran Larva	21
5.4.3 Pemberian Pakan	22
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	23
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	23
5.4.6 Pemantauan Pertumbuhan	23
5.4.7 Pemanenan Benih	24
5.4.8 Grading Benih	24
5.4.9 Pengemasan	25
6 KEGIATAN PENDEDERAN	26
6.1 Persiapan Wadah	26
6.1.1 Pengeringan Wadah	26
6.1.2 Pengisian Air	26
6.2 Pemeliharaan Benih	27
6.2.1 Penebaran Benih	27
6.2.2 Pemberian Pakan	27
6.2.3 Pengelolaan Kualitas Air	28
6.2.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
6.2.5 Seleksi Pendederan	30
6.3 Pemanenan	30
6.4 Pengemasan dan Transportasi	31
7 ASPEK USAHA PRODUKSI	32
7.1 Pembenihan	32
7.1.1 Pemasaran	32
7.1.2 Analisis Usaha Pembenihan	32
7.1.3 Biaya Investasi dan Penyusutan	34
7.1.4 Biaya Tetap	37
7.1.5 Biaya Variabel	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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



7.1.6 Total Biaya Produksi	37
7.1.7 Total Penerimaan	38
7.1.8 Keuntungan	38
7.1.9 R/C Rasio	38
7.1.10 <i>Payback Period</i>	38
7.1.11 <i>Break Even Point</i>	39
7.1.12 Harga Pokok Produksi	39
7.2 Pendederan	39
7.2.2 Analisis Usaha	40
7.2.3 Biaya Investasi dan Penyusutan	41
7.2.4 Biaya Tetap	43
7.2.5 Biaya Variabel	43
7.2.6 Biaya Total Produksi (TC)	43
7.2.7 Total Penerimaan (TR)	44
7.2.8 Keuntungan	44
7.2.9 R/C Rasio	44
7.2.10 <i>Payback Period</i>	44
7.2.11 <i>Break Even Point</i>	45
7.2.12 Harga Pokok Produksi	45
8 PENUTUP	46
8.1 Kesimpulan	46
8.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	57

DAFTAR TABEL

1 Persyaratan media air untuk ikan koi	11
2 Peralatan pendukung kegiatan pembenihan dan pendederan	12
3 Jenis indukan ikan koi di Pasar Koi Jogja	14
4 Kandungan nutrisi pakan induk	15
5 Ciri induk yang siap dipijahkan	17
6 Data hasil pemijahan di Pasar Koi Jogja	18
7 Jadwal pemberian pakan pada kegiatan pembenihan	22
8 Data hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan tahap lanjut	23
9 Jadwal pemberian pakan	28
10 Kandungan pelet Lokal Tak Gentar (LTG)	28
11 Data hasil pengukuran kualitas air pada kolam pendederan	29
12 Data hasil panen dan tingkat kelangsungan hidup	31
13 Biaya investasi dan penyusutan pembenihan	35
14 Biaya tetap pembenihan	37
15 Biaya variabel pembenihan	37

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.



16	Biaya investasi dan penyusutan pendederan	42
17	Biaya tetap pendederan	43
18	Biaya variabel pendederan	43

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i>	3
2	Struktur organisasi Pasar Koi Jogja	5
3	Sumber dan penampungan air : (a) sumur (b) tandon	6
4	Wadah pemeliharaan induk : (a) wadah pemeliharaan induk dan saluran <i>inlet</i> (b) saluran <i>outlet</i>	7
5	Wadah pemijahan induk dan penetasan telur : (a) wadah pemijahan dan penetasan telur (b) substrat pemijahan berupa waring	7
6	Wadah untuk pemeliharaan larva	8
7	Wadah untuk pemeliharaan larva tahap lanjut	8
8	Wadah untuk sortasi	8
9	Wadah penjualan : (a) wadah penjualan benih (b) wadah penjualan ikan pendederan	9
10	Aerator	9
11	Sumber air	10
12	Wadah untuk pemeliharaan	10
13	Wadah untuk karantina	11
14	Tabung oksigen	12
15	Aklimatisasi induk	13
16	Jenis pakan induk : Lokal Tak Gentar (LTG) Hi-Grow	14
17	Media filter	15
18	Penyakit induk parasit <i>Argulus</i> sp.	16
19	Persiapan wadah pemijahan : (a) pembersihan wadah (b) pemasangan substrat	16
20	Seleksi induk : (a) urogenital induk jantan (b) urogenital induk betina	17
21	Pemijahan ikan koi	17
22	Penetasan telur : (a) telur menempel pada substrat (b) penimbangan sampel telur atau metode gravimetrik	18
23	Pemindahan larva	19
24	Persiapan wadah pemeliharaan larva	19
25	Penebaran larva	20
26	Pakan larva ikan koi : (a) kuning telur ayam yang telah dilarutkan (b) tepung sidat	20
27	Sortasi larva : (a) proses sortasi (b) larva yang akan diseleksi (c) pemilihan larva polos dan memiliki pola	21
28	Persiapan wadah pemeliharaan tahap lanjut	21





29	Penebaran larva	22
30	Pemberian pakan larva : Lokal Tak Gentar (LTG)	22
31	Pengelolaan kualitas air : (a) <i>flow trough</i> (b) pengukuran kualitas air	23
32	Pertumbuhan panjang benih ikan koi	24
33	Pemanenan benih	24
34	<i>Grading</i> benih : (a) proses <i>grading</i> (b) mencatat hasil <i>grading</i>	25
35	Pengemasan	26
36	Pengeringan wadah	26
37	Pengisian air	27
38	Penebaran benih	27
39	Pemberian pakan : (a) pakan pelet (b) proses pemberian pakan	28
40	Pengelolaan kualitas air : (a) <i>flow trough</i> : (b) pengukuran kualitas air	29
41	Hama keong mas <i>Pomacea canaliculata</i>	30
42	Seleksi pendederan	30
43	Proses pemanenan	31
44	Pengemasan	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Pasar Koi Jogja, Sleman, Yogyakarta	50
2	Perhitungan fekunditas	51
3	Perhitungan FR	51
4	Perhitungan HR	52
5	Perhitungan SR larva dan pendederan	52
6	Pola tanam kegiatan pembenihan	54
7	Pola tanam kegiatan pendederan	55

