



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Struktur Organisasi	5
3.3 Ketenagakerjaan	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	7
4.1.1 Sistem Pengairan	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	8
4.1.5 Wadah Sortasi	9
4.1.6 Sistem Aerasi	10
4.1.7 Sumber Listrik	10
4.2 Fasilitas Utama Pendederan	10
4.2.1 Sistem Pengairan	10
4.2.2 Wadah Pendederan 1	11
4.2.3 Wadah Pendederan 2	11
4.2.4 Wadah Sortasi	12
4.2.5 Wadah <i>Display</i>	12
4.2.6 Sistem Filtrasi dan Resirkulasi	13
4.2.7 Sumber Listrik	13
4.3 Fasilitas Pendukung	13
4.3.1 Bangunan	14
4.3.2 Transportasi	14
4.3.3 Wadah Karantina	14
4.3.4 Tabung Oksigen	15
4.3.5 Alat Pengukur Kualitas Air	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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.



5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	17
5.1.2	Penebaran Induk	17
5.1.3	Pemberian Pakan	18
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	20
5.2	Pemijahan Induk	21
5.2.1	Persiapan Wadah	21
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	22
5.2.3	Pemijahan Induk	23
5.2.4	Karantina Induk	24
5.2.5	Penetasan Telur	24
5.2.6	Pemberian Pakan Larva	25
5.2.7	Pemanenan Larva	26
5.3	Pemeliharaan Larva dan Benih	26
5.3.1	Persiapan Wadah	26
5.3.2	Penebaran Larva	27
5.3.3	Pemberian Pakan	27
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	29
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.3.6	Pemantauan Pertumbuhan	30
5.3.7	<i>Grading</i> Putih	31
5.3.8	Penebaran Putih	32
5.3.9	Pemanenan Benih	32
5.3.10	<i>Grading</i> Benih	33
5.3.11	Pengemasan dan Transportasi	33
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	35
6.1	Pendederan 1	35
6.1.1	Persiapan Wadah	35
6.1.2	Penebaran Benih	35
6.1.3	Pemberian Pakan	36
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	37
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	37
6.1.6	Pemanenan	38
6.1.7	<i>Grading</i>	39
6.1.8	Pengemasan dan Transportasi	39
6.2	Pendederan 2	40
6.2.1	Persiapan Wadah	40
6.2.2	Penebaran Benih	40
6.2.3	Pemberian Pakan	41
6.2.4	Pengelolaan Kualitas Air	41
6.2.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	42
6.2.6	Pemanenan	42





6.2.7	<i>Grading</i>	43
6.2.8	Pengemasan dan Transportasi	43
VII	ASPEK USAHA	45
7.1	Pembenihan	45
7.1.1	Pemasaran	45
7.1.2	Analisis Usaha Pembenihan	45
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	47
7.1.4	Biaya Tetap	51
7.1.5	Biaya Variabel	51
7.1.6	Biaya Total	52
7.1.7	Penerimaan	52
7.1.8	Keuntungan	52
7.1.9	R/C Rasio	53
7.1.10	<i>Payback Period</i>	53
7.1.11	<i>Break Even Point</i>	53
7.1.12	Harga Pokok Produksi	54
7.2	Pendederan	54
7.2.1	Pemasaran	54
7.2.2	Analisis Usaha Pendederan	55
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	59
7.2.4	Biaya Tetap	62
7.2.5	Biaya Variabel	62
7.2.6	Biaya Total	63
7.2.7	Penerimaan	63
7.2.8	Keuntungan	64
7.2.9	R/C Rasio	64
7.2.10	<i>Payback Period</i>	64
7.2.11	<i>Break Even Point</i>	65
7.2.12	Harga Pokok Produksi	65
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	66
8.1	Simpulan	66
8.2	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN	69



## DAFTAR TABEL

1	Jenis dan ukuran wadah pemeliharaan larva dan benih	9
2	Jenis dan ukuran wadah pendederan 1	11
3	Jenis dan ukuran wadah pendederan 2	12
4	Jenis dan ukuran wadah <i>display</i>	13
5	Jenis dan ukuran wadah karantina	15
6	Jumlah dan jenis induk ikan koi milik Gedong Kuning Koi	18
7	Kandungan nutrisi pakan induk LTG <i>Hi-grow</i>	19
8	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan induk	20
9	Ciri induk matang gonad	22
10	Data hasil pemijahan	25
11	Jadwal pemberian pakan larva	25
12	Tingkat kelangsungan hidup larva	26
13	Jadwal pemberian pakan dan <i>overlapping</i>	28
14	Kandungan nutrisi pakan larva dan benih	29
15	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva dan benih	29
16	Data hasil panen benih berdasarkan <i>grade</i>	33
17	Jadwal pemberian pakan dan <i>overlapping</i> pendederan 1	37
18	Kandungan nutrisi pakan LTG <i>floating colour</i>	37
19	Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan 1	37
20	Jadwal pemberian pakan pendederan 2	41
21	Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan 2	42
22	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembenihan	48
23	Biaya tetap kegiatan pembenihan	51
24	Biaya variabel kegiatan pembenihan	51
25	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pendederan	60
26	Biaya tetap kegiatan pendederan	62
27	Biaya variabel kegiatan pendederan	62

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i>	3
2	Struktur organisasi Gedong Kuning Koi	5
3	Sistem pengairan	7
4	Wadah pemeliharaan induk	8
5	Wadah pemijahan dan penetasan telur	8
6	Wadah pemeliharaan larva dan benih	9
7	Wadah sortasi	9
8	Aerator	10
9	Wadah pendederan 1	11
10	Wadah pendederan 2	12
11	Wadah <i>display</i>	13
12	Bangunan	14
13	Wadah karantina	15
14	Tabung oksigen	16
15	Alat pengukur kualitas air	16

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.



16	Pakan induk	18
17	Pengelolaan kualitas air	20
18	Penyakit dan pengobatan induk	21
19	Persiapan wadah pemijahan	22
20	Seleksi induk	23
21	Pemijahan induk	23
22	Karantina induk	24
23	Penetasan telur	25
24	Pakan larva	25
25	Pemanenan larva	26
26	Pembersihan wadah	27
27	Penebaran larva	27
28	Pemberian pakan	28
29	Hama telur kodok	30
30	Grafik pertumbuhan panjang larva dan benih	31
31	<i>Grading</i> putihan	31
32	Putihan siap tebar	32
33	Pemanenan benih	32
34	<i>Grading</i> benih	33
35	Pengemasan benih	34
36	Pemupukan kolam	35
37	Penebaran benih	36
38	Pemberian pakan	36
39	Penyakit ikan	38
40	Kegiatan pemanenan	39
41	<i>Grading</i> ikan	39
42	Pengemasan ikan	40
43	Pencampuran pakan	41
44	Pengelolaan air secara <i>flow through</i>	42
45	Kepiting	42
46	Kegiatan pemanenan	43
47	<i>Grading</i> ukuran ikan	43
48	Pengemasan dan transportasi	44

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

28	Peta lokasi Gedong Kuning Koi Farm	70
29	Sertifikat keanggotaan Asosiasi Pecinta Koi Indonesia (APKI)	71
30	Perhitungan fekunditas	72
31	Perhitungan FR	73
32	Perhitungan HR	73
33	Perhitungan SR larva, putihan, benih, pendederan 1, dan pendederan 2	73
34	Perhitungan <i>grade</i> ikan hasil pembenihan	74
35	Pola tanam kegiatan pembenihan	75
36	Pola tanam kegiatan pendederan	76

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.