



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Prosedur Kerja	5
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Letak Geografis	6
3.2 Sejarah Perkembangan	6
3.3 Struktur Organisasi	6
IV FASILITAS PERUSAHAAN	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	8
4.1.1 Hatchery	8
4.1.2 Kolam pemeliharaan induk	8
4.1.3 Kolam pemijahan dan penetasan telur	9
4.1.4 Wadah kultur pakan alami	10
4.1.5 Kolam pemeliharaan benih	10
4.1.6 Sistem filtrasi wadah pemeliharaan ikan	10
4.1.7 Sistem aerasi wadah pemeliharaan ikan	11
4.2 Fasilitas Utama Pendederan	12
4.2.1 Sistem pengairan dan sumber air	12
4.3 Fasilitas Pendukung di Damiri Koi	13
4.3.1 Bangunan	13
4.3.2 Tabung oksigen	13
4.3.3 Peralatan penunjang	13
4.3.4 Sumber listrik	14
V KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan kolam induk	16
5.1.2 Penebaran induk	16
5.1.3 Pemberian pakan induk	17
5.1.4 Pengelolaan kualitas air pemeliharaan induk	19
5.1.5 Pencegahan hama dan penyakit	20
5.2 Pemijahan Induk	21

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.



5.2.1	Persiapan kolam pemijahan	21
5.2.2	Seleksi induk	22
5.2.3	Pemijahn	23
5.2.4	Penetasan telur	23
5.3	Pemeliharaan Larva	24
5.3.1	Pemberian pakan larva	24
5.3.2	Kualitas air pemeliharaan larva	25
5.3.3	Pemanenan larva	26
5.4	Pemeliharaan Larva Lanjutan	26
5.4.1	Persiapan kolam pemeliharaan larva lanjutan	26
5.4.2	Penebaran larva lanjutan	27
5.4.3	Seleksi benih	27
5.4.4	Sampling pertumbuhan	28
5.4.5	Pengelolaan kualitas air	28
5.4.6	Pencegahan hama dan penyakit	29
5.5	Pemanenan Benih	29
5.6	Pengepakan dan transportasi	30
5.7	Kultur pakan alami	31
KEGIATAN PENDEDERAN		33
6.1	Pendederan	33
6.1.1	Persiapan kolam pendederan	33
6.1.2	Penebaran benih	34
6.1.3	Pemberian pakan benih	34
6.1.4	Pencegahan hama dan penyakit	35
6.1.5	Pengelolaan kualitas air	36
6.2	Pemanenan	36
6.3	Pengepakan dan transportasi	37
VII ASPEK USAHA		38
7.1	Pembenihan	38
7.1.1	Pemasaran	38
7.1.2	Analisis usaha	38
7.1.2.1	Biaya investasi	39
7.1.2.2	Biaya tetap	39
7.1.2.3	Biaya variabel	39
7.1.2.4	Total biaya produksi	39
7.1.2.5	Total penerimaan	41
7.1.2.6	Keuntungan	40
7.1.2.7	Perimbangan penerimaan (R/C Ratio)	40
7.1.2.8	Analisis titik impas usaha (Break Even Point)	40
7.1.2.9	Harga Pokok Produksi(HPP)	41
7.1.2.10	Payback Period (PP)	41
7.2	Pendederan	42
7.2.1	Pemasaran	43
7.2.2	Analisis usaha	42

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.





7.2.2.1	Biaya investasi	42
7.2.2.2	Biaya tetap	43
7.2.2.3	Biaya variabel	43
7.2.2.4	Total biaya produksi	43
7.2.2.5	Total penerimaan	43
7.2.2.6	Keuntungan	43
7.2.2.7	Perimbangan penerimaan (<i>R/C Ratio</i>)	44
7.2.2.8	Analisis titik impas usaha (<i>Break Even Point</i>)	44
7.2.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	45
7.2.2.10	Payback <i>Period</i> (PP)	45
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	46
8.1	Simpulan	46
8.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47



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 TABEL

1	Persyaratan media air untuk ikan koi (SNI 7734 2011)	4
2	Perbedaan induk jantan dan betina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	16
3	Jumlah dan asal induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	17
4	<i>Feeding schedule</i> induk aktif tumbuh	17
5	<i>Feeding schedule</i> induk tidak aktif tumbuh	18
6	Kandungan pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	18
7	Kualitas air pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	20
8	Seleksi induk ikan koi yang matang gonad	22
9	Hasil panen telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	24
10	<i>Feeding schedule</i> pakan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	25
11	Kandungan pakan fengli	25
12	Pengukuran kualitas air pemeliharaan larva	25
13	Pemanenan larva ikan koi	26
14	Sampling pertumbuhan benih ikan koi	28
15	Kualitas air pemeliharaan larva tahap lanjutan	29
16	Kandungan nutrisi pakan benih	34
17	Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan pendederan	36



Sekolah Vokasi
DAFTAR GAMBAR
College of Vocational Studies

1	Ikan koi jenis shusui <i>Cyprinus carpio</i>	3
2	Struktur organisasi Damiri Koi	7
3	<i>Hatchery</i> pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> .	8
4	Kolam beton untuk pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	9
5	Kolam pemijahan dan penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	9
6	Wadah kultur <i>Artemia</i> sp.	10
7	Kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> .	10
8	Sistem filtrasi kolam pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) <i>chamber</i> , (b) filter <i>brush</i> , dan (c) filter <i>japmatt</i>	11
9	Sistem aerasi di area pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	11
10	Kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	12
11	Sistem pengairan kolam tanah pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus</i>	12
12	Bangunan rumah jaga dan gudang: (a) rumah jaga dan (b) gudang	13
13	Tabung oksigen	13
14	Peralatan penunjang pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) bambu penyangga dan hapa, (b) substrat tali rafia, (c) alat section pump, (d) jaring panen, (e) serokan, dan (f) bak ukur	14
15	Sumber listrik di area pembenihan dan pendederan ikan koi	15
16	Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) pakan hi silk, (b) pakan breeder pro, (c) pakan super save, (d) coating pakan dengan mida, (e) mineral damiri (mida), dan (f) pemberian pakan induk	19

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.



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.

17	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan kolam induk: (a) pembersihan filter chamber dan (b) pengukuran suhu dan pH kolam pemeliharaan induk	20
18	Penanganan penyakit akibat infeksi parasit <i>Argulus</i> sp.: (a) pengambilan langsung <i>Argulus</i> sp., (b) <i>Argulus</i> sp., dan (c) obat dimilin	21
19	Persiapan wadah pemijahan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) penyurutan air kolam, (b) pembersihan, (c) pengisian air kolam, dan (d) pemasangan substrat tali rafia	22
20	Pemijahan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) penebaran induk, (b) pemasangan substrat, dan (c) pemijahan	23
21	Bak sampel telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	24
22	Pemberian pakan larva	25
23	Pemanenan larva ikan koi	26
24	Persiapan kolam pemeliharaan larva tahap lanjut	27
25	Penebaran larva ikan koi	27
26	Seleksi benih ikan koi	28
27	Pengukuran panjang benih ikan koi: (a) Pengukuran benih hari ke 7 dan (b) Pengukuran benih hari ke 45	28
28	Hama benih ikan koi: (a) belut dan (b) biawak	29
29	Pemanenan benih ikan koi	30
30	Packing benih ikan koi	31
31	Kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp.: (a) <i>Artemia mackaray</i> dan (b) panen <i>Artemia</i> sp.	32
32	Persiapan kolam pendederan ikan koi: (a) pengeringan kolam, (b) pengapuran, (c) penambahan probiotik, dan (d) pengisian air kolam.	33
33	Penebaran benih ikan koi shusui	34
34	Pemberian pakan ikan koi: (a) pakan breeder pro, (b) pakan kohakku spirulina, dan (c) coating pakan	35
35	Pencegahan hama ikan koi: (a) Pemasangan pagar di area sekitar kolam dan (b) Pemasangan terpal di dinding kolam	35
36	Panen ikan koi: (a) proses penjarangan ikan koi dan (b) proses penyeleksian ikan koi	37
37	Packing ikan koi: (a) proses packing, (b) pengemasan, dan (c) transportasi	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Damiri Koi	49
2	Pola tanam pembenihan ikan koi	50
3	Layout kolam pemeliharaan induk ikan koi	50
4	Biaya investasi pembenihan ikan koi	52
5	Biaya tetap pembenihan ikan koi	58
6	Biaya variabel pembenihan ikan koi	59
7	Pola tanam pendederan ikan koi	60
8	Biaya investasi pendederan ikan koi	61
9	Biaya tetap pendederan ikan koi	64
10	Biaya variabel pendederan ikan koi	65