



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XV
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah dan Perkembangan Damiri Koi Farm	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	7
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Wadah Pemijahan Induk dan Penetasan Telur	7
4.1.3 Wadah Kultur Pakan Alami	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	8
4.1.5 Sistem Filtrasi	9
4.1.6 Sistem Aerasi	10
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	10
4.2.1 Sistem Pengairan	11
4.3 Fasilitas Pendukung Kegiatan Budidaya	11
4.3.1 Bangunan	11
4.3.2 Tabung Oksigen	12
4.3.3 Peralatan Penunjang	12
4.3.4 Sumber Listrik	13
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah Induk	13
5.1.2 Penebaran Induk	13
5.1.3 Pemberian Pakan	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	16
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2 Seleksi Induk	17
5.3 Pemijahan Induk	18
5.4 Penetasan Telur	19
5.5 Pemeliharaan Larva	20
5.5.1 Pemberian Pakan	20
5.5.2 Kualitas Air	21
5.5.3 Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	22
5.5.4 Sortir	23

5.5.5	Seleksi	23
5.5.6	Penebaran Ikan	24
5.5.7	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.5.8	Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.6	Kultur Pakan Alami	26
5.6.1	Kultur <i>Artemia</i> sp.	26
5.7	Pemanenan	26
5.8	Pengemasan dan Transportasi Ikan	27
6	KEGIATAN PEMBESARAN	28
6.1	Kegiatan Produksi Pembesaran	28
6.1.1	Persiapan Wadah Kolam Tanah	28
6.1.2	Penebaran Benih	29
6.1.3	Pemberian Pakan	29
6.1.4	Kualitas Air	31
6.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.1.7	Salon Koi	32
6.2	Pemanenan	33
6.3	Pengemasan dan Transportasi	33
7	ASPEK USAHA	35
7.1	Pembenihan	35
7.1.1	Pemasaran	35
7.1.2	Analisis Usaha	35
7.1.2.1	Biaya Investasi	36
7.1.2.2	Biaya Tetap	40
7.1.2.3	Biaya Variabel	40
7.1.2.4	Total Biaya Produksi (TC)	41
7.1.2.5	Total Penerimaan	41
7.1.2.6	Keuntungan	41
7.1.2.7	Perimbangan Penerimaan (R/C Ratio)	41
7.1.2.8	Analisis Titik Impas Usaha (Break Even Point)	42
7.1.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	42
7.1.2.10	Payback Period (PP)	42
7.2	Pembesaran	43
7.2.1	Pemasaran	43
7.2.2	Analisis Usaha	43
7.2.2.1	Biaya Investasi	44
7.2.2.2	Biaya Tetap	46
7.2.2.3	Biaya Variabel	46
7.2.2.4	Total Biaya Produksi	47
7.2.2.5	Total Penerimaan	47
7.2.2.6	Keuntungan	47
7.2.2.7	Perimbangan Penerimaan (R/C Ratio)	47
7.2.2.8	Analisis Titik Impas Usaha (Break Even Point)	48
7.2.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	48
7.2.2.10	Payback Period (PP)	48
8	PENUTUP	49
8.1	Kesimpulan	49
8.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	67

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.

DAFTAR TABEL

1 Data dimensi kolam pembenihan ikan koi Damiri Koi Farm	9
2 Daftar luas kolam pembesaran ikan koi di Damiri Koi Farm	11
3 Perbedaan ciri seksual jantan dan betina	14
4 Feeding schedule induk aktif tumbuh	15
5 Feeding schedule induk tidak aktif tumbuh	15
6 Kandungan pakan induk	15
7 Data kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan koi	16
8 Perbedaan ciri induk ikan koi matang gonad	18
9 Data jumlah telur, FR, HR, dan SR	19
10 Jadwal pemberian pakan ikan	20
11 Kandungan nutrisi pakan Ikushu	21
12 Data pengukuran kualitas air di Damiri Koi Farm	21
13 Kandungan nutrisi pakan Hiro coloring	30
14 Jadwal pemberian pakan benih	30
15 Data pengukuran kualitas air kolam tanah pembesaran ikan koi	31
16 Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan koi	37
17 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi	40
18 Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi	40
19 Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan koi	45
20 Biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi Kin Showa dan Showa	46
21 Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan koi	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan koi Showa	3
Gambar 2 Struktur organisasi Damiri Koi Farm	6
Gambar 3 Hatchery ikan koi semi indoor di Damiri Koi Farm	7
Gambar 4 Wadah pemeliharaan induk di Damiri Koi Farm	7
Gambar 5 Wadah pemijahan induk dan penetasan telur ikan koi di Damiri Koi Farm	8
Gambar 6 Wadah kultur pakan alami di Damiri Koi Farm	8
Gambar 7 Wadah pemeliharaan benih ikan koi di Damiri Koi Farm	9
Gambar 8 Sumber air dan sistem filtrasi pada kolam pemeliharaan induk ikan koi di Damiri Koi Farm : (a) chamber, (b) filter brush, (c) filter japmatt, dan (d) sistem pompa air	10
Gambar 9 Sistem aerasi yang digunakan di Damiri Koi Farm : (a) Hi Blow, (b) batu aerasi, (c) aerasi pada brush, (d) aerasi pada japmatt	10
Gambar 10 Kolam tanah wadah pembesaran ikan koi di Damiri Koi Farm	11
Gambar 11 Pompa air	11
Gambar 12 Tabung oksigen yang digunakan di Damiri Koi Farm	12
Gambar 13 Peralatan penunjang kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan koi di Damiri Koi Farm : (a) bambu penyangga dan hapa, (b) substrat tali rafia, (c)	

substrat paranett, (d) section pump, (e) jaring, (f) lamit, (g) baskom, dan (h) bak ukur	12
Gambar 14 Penebaran induk ikan koi pada kolam pemeliharaan induk di Damiri Koi Farm	14
Gambar 15 Pemberian pakan induk ikan koi : (a) pakan Hi Silk, (b) pakan Hiro, (c) pakan Super Save, (d) supplement Mida, dan (e) pemberian pakan induk	16
Gambar 16 Pengelolaan air kolam induk : (a) pembersihan filter, (b) lampu UV, (c) pH meter di media pemeliharaan induk ikan koi di Damiri Koi Farm	17
Gambar 17 Induk yang terinfeksi Argulus sp.	17
Gambar 18 Kegiatan pemijahan induk ikan koi di Damiri Koi Farm : (a) pembersihan wadah, (b) pemasangan hapa, (c) penebaran substrat tali rafia dan paranett, dan (d) pengamatan pemijahan	19
Gambar 19 Penetasan telur ikan koi di Damiri Koi Farm : (a) pemberian MG, dan (b) telur yang terbuahi	20
Gambar 20 Pemberian pakan larva koi di Damiri Koi Farm: (a) pemberian pakan Artemia sp., (b) pakan pelet halus	21
Gambar 21 Pengukuran kualitas air di Damiri Koi Farm	22
Gambar 22 Persiapan wadah kolam pembenihan di Damiri Koi Farm : (a) retakan tanah, (b) pengapuran, (c) pembalikan tanah, (d) pembuatan probiotik, dan (e) pemasangan hapa	23
Gambar 23 Sortir : (a) sortir larva dengan section pump, (b) koi umur 1 bulan	23
Gambar 24 Seleksi : (a) ikan koi nissai, dan (b) ikan koi tategoi	24
Gambar 25 Penebaran ikan di Damiri Koi Farm: (a) penebaran larva koi, dan (b) penebaran benih umur 1 bulan	24
Gambar 26 Pengelolaan kualitas air di Damiri Koi Farm : (a) probiotik TON, (b) pelarutan TON, dan (c) penebaran TON	25
Gambar 27 Lerneia sp.	25
Gambar 28 Kultur pakan alami di Damiri Koi Farm : (a) pengisian air wadah kultur pakan, (b) pemberian siste Artemia sp.	26
Gambar 29 Pemanenan di Damiri Koi Farm: (a) pemanenan ikan, (b) penangkapan ikan dengan lamit (c) pengangkutan ikan dengan plastik packing	27
Gambar 30 Pengemasan ikan koi di Damiri Koi Farm	27
Gambar 31 Persiapan wadah kolam pembesaran di Damiri Koi Farm : (a) penyurutan air, (b) retakan tanah, (c) pembalikan tanah, (d) penutupan lubang biawak, (e) pemberian kapur tohor	29
Gambar 32 Penebaran benih ikan koi ukuran 10 cm	29
Gambar 33 Pemberian pakan di Damiri Koi Farm : (a) pakan Ikushu, (b) pakan Hiro coloring, (c) pengadukan pakan dengan Mida, (d) pemberian pakan ikan	31
Gambar 34 Pengukuran kualitas air kolam pembesaran di Damiri Koi Farm	31
Gambar 35 Probiotik TON	32
Gambar 36 Obat kutublas	32
Gambar 37 Pengerokan sisik ikan koi untuk merapikan pola warna di Damiri Koi Farm	33
Gambar 38 Pemanenan ikan koi : (a) penjaringan, dan (b) transportasi ikan ke bak fiber	33
Gambar 39 Proses pengemasan ikan koi	34

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

DAFTAR LAMPIRAN

Peta Lokasi Damiri Koi Farm	52
Denah sistem resirkulasi air	52
Grafik pH kolam pemeliharaan induk	52
Grafik suhu kolam pemeliharaan induk	53
Grafik pH kolam pembenihan	53
Grafik suhu kolam pembenihan	53
Grafik pH kolam pembesaran	54
Grafik suhu kolam pembesaran	54
Jadwal kegiatan pembenihan	55
Jadwal kegiatan pembesaran ikan koi	56
Pola tanam pembenihan ikan koi	57
Pola tanam pembesaran ikan koi	58



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

