



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah dan Perkembangan	5
3.3 Struktur Organisasi	5
IV FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	6
4.1.1 <i>Hatchery</i>	6
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk	6
4.1.3 Kolam Pemijahan dan Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Kultur Pakan Alami	7
4.1.5 Kolam Pemeliharaan Larva	8
4.1.6 Sistem Filtrasi Wadah Pemeliharaan Ikan	8
4.1.7 Sistem Aerasi Wadah Pemeliharaan Ikan	9
4.1.8 Sistem Pengairan	9
4.1.9 Sumber Listrik	10
4.2 Fasilitas Utama Pendederan	10
4.2.1 Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.2.2 Sistem Pengairan	11
4.3 Fasilitas Pendukung	11
4.3.1 Bangunan	11
4.3.2 Tabung Oksigen	12
4.3.3 Peralatan Penunjang	12
V KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Kolam Induk	14
5.1.2 Penebaran Induk	14
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	15
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	16



5.2	Pemijahan Induk	17
5.2.1	Persiapan Kolam Pemijahan	17
5.2.2	Seleksi Induk	17
5.2.3	Pemijahan	18
5.2.4	Penetasan Telur	19
5.3	Pemeliharaan Larva	19
5.3.1	Pemberian Pakan Larva	20
5.3.2	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Larva	20
5.3.3	Pemanenan Larva	21
5.4	Pemeliharaan Larva Lanjutan	21
5.4.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan Larva Lanjutan	21
5.4.2	Penebaran Larva Lanjutan	22
5.4.3	Pemberian Pakan Larva Lanjutan	22
5.4.4	Seleksi Benih	23
5.4.5	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	24
5.5	Pemanenan Benih	25
5.6	Pengepakan dan Transportasi	26
5.7	Kultur Pakan Alami	26
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	28
6.1	Pendederan	28
6.1.1	Persiapan Wadah	28
6.2	Penebaran Benih	29
6.3	Pemberian Pakan Benih	29
6.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
6.5	Pengelolaan Kualitas Air	31
6.6	Pemanenan	31
6.7	Pengepakan dan Transportasi	32
VII	ASPEK USAHA	34
7.1	Pembenihan	34
7.1.1	Pemasaran	34
7.1.2	Pengadaan Sarana dan Prasarana	34
7.1.3	Analisis Usaha	34
7.2	Pendederan	37
7.2.1	Pemasaran	37
7.2.2	Pengadaan Sarana Prasarana	37
7.2.3	Analisis Usaha	37
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	41
8.1	Simpulan	41
8.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	45
	RIWAYAT HIDUP	79



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	Peralatan penunjang pembenihan dan pendederan ikan koi	13
2	Perbedaan induk jantan dan betina ikan koi	14
3	Kandungan nutrisi pakan induk merek Super Save dan Breeder Pro	15
4	Data kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan koi	16
5	Ciri induk ikan koi jantan dan betina matang gonad	18
6	Data hasil pemijahan ikan koi di Damiri Koi	19
7	Jadwal pemberian pakan larva ikan koi di Damiri Koi	20
8	Kandungan pakan Fengli 0	23
9	Data kualitas air kolam pemeliharaan larva	24
10	Kandungan pakan Kohaku Spirulina	30
11	Data kualitas air kolam pendederan ikan koi di Damiri Koi	31

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> jenis Asagi di Damiri Koi	3
2	Struktur organisasi unit kerja di Damiri Koi	5
3	Bangunan <i>hatchery</i> semi <i>indoor</i> di Damiri Koi	6
4	Kolam pemeliharaan induk ikan koi di Damiri Koi	7
5	Kolam pemijahan dan penetasan telur ikan koi di Damiri Koi	7
6	Wadah kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp. di Damiri Koi	8
7	Kolam pemeliharaan larva ikan koi di Damiri Koi	8
8	Sistem filtrasi wadah pemeliharaan ikan koi: (a) <i>chamber</i> (b) filter <i>brush</i> (c) filter <i>jap matt</i>	9
9	Sistem aerasi <i>Hi Blow</i> di Damiri Koi	9
10	Pompa air Panasonic 125 watt di Damiri Koi	10
11	Sumber listrik di Damiri Koi	10
12	Kolam pemeliharaan benih ikan koi di Damiri Koi	11
13	Sistem pengairan di Damiri Koi: pipa PVC 2 inci	11
14	Bangunan di Damiri Koi: (a) rumah jaga (b) gudang	12
15	Tabung oksigen di Damiri Koi	12
16	Peralatan penunjang: (a) bambu penyangga (b) tali rafia (c) jaring (d) bak ukur (e) serokan	13
17	Jenis pakan induk koi di Damiri Koi: (a) Super Save (b) Breeder Pro	15
18	Pembersihan <i>chamber</i> di Damiri Koi	16
19	Pencegahan hama dan penyakit: (a) <i>Argulus</i> sp. (b) pengambilan secara langsung (c) Dimilin	17
20	Persiapan kolam pemijahan di Damiri Koi: (a) pembersihan kolam (b) pengisian air (c) pemasangan hapa	17
21	Kegiatan pemijahan ikan koi di Damiri Koi: (a) pemijahan alami (b) penebaran induk (c) penebaran substrat (d) bak <i>recovery</i>	19
22	Wadah sampling telur di Damiri Koi	19
23	Pemberian pakan larva ikan koi di Damiri Koi	20
24	Pemanenan larva ikan koi di Damiri Koi	21



25	Persiapan kolam pemeliharaan larva lanjutan di Damiri Koi	22
26	Penebaran larva ikan koi di Damiri Koi	22
27	Pemberian pakan larva lanjutan ikan koi di Damiri Koi	23
28	Seleksi benih ikan koi di Damiri Koi	23
29	Pengelolaan kualitas air kolam pemeliharaan larva di Damiri Koi: (a) sumber air (b) pengukuran parameter kualitas air	24
30	Pencegahan hama dan penyakit di Damiri Koi: (a) hama ular (b) <i>Argulus</i> sp.	25
31	Pemanenan benih ikan koi di Damiri Koi	26
32	Pengepakan benih ikan koi di Damiri Koi	26
33	Kultur pakan alami di Damiri Koi: (a) Supreme Plus (b) hasil panen <i>Artemia</i> sp.	27
34	Persiapan kolam pendederan: (a) perbaikan kolam (b) pengeringan (c) pengapuran (d) pengisian air (e) penebaran kultur probiotik	28
35	Penebaran benih ikan koi pada kolam pendederan di Damiri Koi	29
36	Pemberian pakan: (a) Breeder pro (b) Kohaku Spirulina (c) MIDA	30
37	Pencegahan hama dan penyakit: (a) hama ular (b) pemasangan jaring (c) pemasangan terpal	31
38	Panen parsial ikan koi di Damiri Koi	32
39	Pengepakan dan transportasi di Damiri Koi: (a) pengepakan (b) transportasi	33



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PKL Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	46
2	Kegiatan pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	47
3	Kegiatan pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	53
4	Fasilitas pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	56
5	Fasilitas pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	58
6	Aspek usaha pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	60
7	Aspek usaha pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	62
8	Data kualitas air suhu dan pH kolam pemeliharaan induk	64
9	Data kualitas air suhu dan pH kolam pemeliharaan larva	66
10	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	68
11	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	69
12	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	72
13	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	73
14	Pola tanam kegiatan pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	74
15	Biaya investasi kegiatan pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat	75

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.



- 16 Biaya tetap kegiatan pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat 77
- 17 Biaya variabel kegiatan pendederan ikan koi di Damiri Koi, Cianjur, Jawa Barat 78

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.