



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	2
2.1 Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah dan Perkembangan	4
3.3 Struktur Organisasi	5
INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	5
AMIRI KOI FARM CIANJUR	5
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	5
4.1.1 <i>Hatchery</i>	6
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk	6
4.1.3 Kolam Pemijahan Induk dan Penetasan Telur	6
4.1.4 Wadah Kultur Pakan Alami	7
4.1.5 Kolam Pemeliharaan Benih	7
4.1.6 Sistem Filtrasi Wadah Pemeliharaan Ikan	8
4.1.7 Sistem Aerasi Wadah Pemeliharaan Ikan	8
4.2 Fasilitas Utama Pendederan	9
4.2.1 Sistem Pengairan dan Sumber Air	9
4.3 FASILITAS PENDUKUNG DAMIRI KOI FARM CIANJUR	10
4.3.1 Bangunan	10
4.3.2 Tabung Oksigen	10
4.3.3 Peralatan Penunjang	11
4.3.4 Sumber Listrik	12
KEGIATAN PEMBENIHAN	12

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.





5.1 Pemeliharaan Induk	12
5.1.1 Persiapan Kolam Induk	12
5.1.2 Penebaran Induk	12
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	18
5.2.3 Pemijahan	18
5.2.4 Penetasan Telur	19
5.3 Pemeliharaan Larva	20
5.3.1 Pemberian Pakan Larva	20
5.3.2 Kualitas Air Pemeliharaan Larva	21
5.3.3 Pemanenan Larva	21
5.4 Pemeliharaan Larva Lanjutan	22
5.4.1 Persiapan Kolam Pemeliharaan Larva Lanjutan	22
5.4.2 Sortir Larva	23
5.4.3 Penebaran Larva Lanjutan	23
5.4.5 Seleksi Benih	24
5.4.6 Sampling Pertumbuhan	24
5.4.7 Pengelolaan Kualitas Air	25
5.4.8 Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.6 Pemanenan Benih	26
5.7 Pengepakan dan Transportasi	26
5.8 Kultur Pakan Alami	27
KEGIATAN PENDEDERAN	28
6.1 Pendederan	28
6.1.1 Persiapan Kolam Pendederan	28
6.1.2 Penebaran benih	29
6.1.3 Pemberian Pakan Benih	29
6.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	30
6.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	31
6.2 Pemanenan	32
6.3 Pengepakan dan Transportasi	33
ASPEK USAHA	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 dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



7.1 Pembenihan	34
7.1.1 Pemasaran	34
7.1.2 Analisis Usaha	34
7.1.2.1 Biaya Investasi	35
7.1.2.2 Biaya Tetap	35
7.1.2.3 Biaya Variabel	35
7.1.2.4 Total Biaya Produksi	35
7.1.2.5 Total Penerimaan	36
7.1.2.6 Keuntungan	36
7.1.2.7 Perimbangan Penerimaan ( R/C Ratio )	36
7.1.2.8 Analisis Titik Impas Usaha (Break Even Point)	36
7.1.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	37
7.1.2.10 Payback Period (PP)	37
7.2 Pendederan	38
7.2.1 Pemasaran	38
7.2.2 Analisa Usaha	38
7.2.2.1 Biaya Investasi	39
7.2.2.2 Biaya Tetap	39
7.2.2.3 Biaya Variabel	39
7.2.2.4 Total Biaya Produksi	39
7.2.2.5 Total Penerimaan	39
7.2.2.6 Keuntungan	39
7.2.2.7 Perimbangan Penerimaan ( R/C Ratio )	40
7.2.2.8 Analisis Titik Impas Usaha (Break Even Point)	40
7.2.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	41
7.2.2.10 Payback Period (PP)	41
& PENUTUP	42
8.1 Kesimpulan	42
8.2 Saran	42
AFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

## DAFTAR GAMBAR

Induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> Kin Showa	3
Struktur organisasi Damiri Koi Farm	5

- 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.



3	Hatchery pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	6
4	Kolam benton untuk pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	6
5	Kolam pemijahan dan penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	7
6	Wadah kultur <i>Artemia</i> sp	7
7	Kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	8
8	Sistem filtrasi kolam pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> :	8
9	Sistem aerasi di area pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	9
10	Kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	9
11	Sistem pengairan kolam tanah pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	10
12	Bangunan rumah dan gudang : (a) Gudang Pakan (b) Rumah jaga	10
13	Tabung dan sumber oksigen	11
14	Peralatan penunjang pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Bambu	
15	Penyangga dan Hapa, (b) kakaban pemijahan, (c) Alat Sortir Section	
16	Pump, (d) Bak Ukur, (e) Serokan, (f) Jaring panen	11
17	Sumber listrik di area pembenihan dan pendederan ikan koi <i>Cyprinus</i>	
18	<i>carpio</i>	12
19	Penebaran induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	13
20	Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Pemberian pakan,	
21	(b) Pakan Hi Silk, (c) Pakan Super Save, (d) Pakan Hiro, (e) MIDA	15
22	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan induk: (a) Pemebersihan <i>chamber</i> ,	
23	(b) pH Meter	16
24	Obat parasit kutub	17
25	Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Penyirutan,	
26	(b) Pembersihan, (c) Pemasangan hapa, (d) Penebaran induk, (e)	
27	Penebaran subtrat	17
28	Pemijahan dan bak karantina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Pemijahan, (b)	
29	Induk <i>Recovery</i>	19
30	Bak sample telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	19
31	Pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	21
32	Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus</i>	
33	<i>carpio</i>	21
34	Pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	22
35	Persiapan kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	22
36	Sortir larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	23
37	Penebaran larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	24
38	Seleksi benih nissay dan tategoi ikan koi	24
39	Pengukuran panjang benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	25
40	Pemakaian TON kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	25
41	Hama benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	26
42	Pemanenan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	26
43	<i>Packing</i> benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) <i>el baju</i> (b) <i>Packing</i>	27
44	Kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp: (a)Panen <i>Artemia</i> , (b) <i>Artemia Mackay</i>	28
45	Persiapan Kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Pembalikan	
46	Tanah,(b) Pengapuran, (c) Pengeringan, (d) Pengisian Air, (d)	
47	Penambahan Probiotik	29
48	Penebaran benih ikan koi Showa	29
49	Pemberian pakan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Kohaku Spirullina, (b)	
50	Ikushu, (c) Coating Pakan	30

#### 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.





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.

39	Pencegahan hama ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) Lubang Biawak, (b) Penambalan Lubang	31
40	Pengelolaan kualitas air kolam pendederan: (a) TON, (b) Penebaran TON	32
41	Panen parsial dan sertifikat ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	33
42	Packing ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> : (a) <i>el baju</i> , (b) packing, (c) Transportasi	33

## DAFTAR TABEL

13	Perbedaan induk jantan dan betina ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	13
13	Jumlah dan asal induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	13
14	<i>Feeding Schedule</i> Induk Aktif Tumbuh	14
14	<i>Feeding schedule</i> induk tidak aktif tumbuh	14
15	Kandungan pakan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	15
16	Data kualitas air pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	16
18	Seleksi induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> yang matang gonad	18
19	Hasil panen telur ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	19
20	<i>Feeding schedule</i> pak larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	20
20	Kandungan pakan	20
21	Pengukuran kualitas kolam pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	21
22	Pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinu carpio</i>	22
23	Sortir kuroko ikan koi Showa	23
24	Hasil seleksi nissay dan tatego	24
24	Sampling pertumbuhan benih ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	24
30	Kandungan pakan kohaku spirulina	30
31	Pengukuran kualitas air pendederan	31
32	Sortir <i>show quality</i> dan <i>ornamental quality</i>	32

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Damiri Koi Farm	45
2	Pola tanam pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	46
3	Biaya Investasi pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	47
4	Biaya tetap pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	49
5	Biaya variabel pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	50
6	Pola tanam pendederan ikan koi <i>Cyprynus carpio</i>	51
7	Biaya investasi pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	52
8	Biaya tetap pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	54
9	Biaya variabel pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	54