



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	5
KEADAAN UMUM	6
3.1 Letak Geografis	6
3.2 Sejarah	6
3.3 Struktur Organisasi	7
3.4 Sumber Daya Manusia	8
INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Infrastruktur dan Sarana Utama	9
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	9
4.1.2 Wadah Pemijahan Induk	10
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	0
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	11
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	11
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Pendederan	11
4.1.7 Sistem Pengairan dan Sumber Air	12
4.1.8 Instalasi Listrik	13
4.1.9 Instalasi Aerasi	13
4.1.10 Wadah Sortasi	13
4.1.11 Wadah Penjualan	14
4.2 Fasilitas Pendukung	14
4.2.1 Wadah Karantina	14
4.2.2 Bangunan	14
4.2.3 Tabung Oksigen	15
4.2.4 Alat Transportasi	15
KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	16
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan	17
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	18
5.1.5 Pencegahan dan Pengobatan Hama Penyakit	18
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Wadah	19
5.2.2 Seleksi Induk	20
5.2.3 Pemijahan Induk	21
5.2.4 Penetasan Telur	22

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dimiliki IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak Cipta Ditinjau IPR dan Sifatnya sebagai Karya Ilmiah
Institut Pertanian Bogor

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 IPR.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPR.

5.3	Pemeliharaan Larva	23
5.3.1	Persiapan Wadah	23
5.3.2	Pemberian Pakan Larva	23
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	23
5.4.1	Persiapan Wadah	23
5.4.2	Penebaran Larva Tahap Lanjut	24
5.4.3	Pemberian Pakan	24
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
5.4.5	Pencegahan dan Pengobatan Hama Penyakit	26
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan	26
5.4.7	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Benih	27
5.4.8	Pengemasan dan Transportasi	27
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	29
6.1	Persiapan Wadah	29
6.2	Penebaran Benih	29
6.3	Pemberian Pakan	29
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.5	Pencegahan dan Pengobatan Hama Penyakit	31
6.6	Salon Ikan	31
6.7	Seleksi Pendederan Tahap 1 dan 2	32
6.8	Pemanenan	32
6.9	Pengemasan dan Transportasi	33
VII	ASPEK USAHA	34
7.1	Pembenihan	34
7.1.1	Pemasaran	34
7.1.2	4P (<i>Product, Price, Place, Promotion</i>)	34
7.1.3	Analisis Usaha Pembenihan	35
7.1.4	Biaya Investasi dan Penyusutan	36
7.1.5	Biaya Tetap	40
7.1.6	Biaya Variabel	40
7.1.7	Total Biaya Produksi	41
7.1.8	Total Penerimaan	41
7.1.9	Keuntungan	41
7.1.10	R/C Rasio	41
7.1.11	<i>Payback Period</i>	42
7.1.12	<i>Break Event Point (BEP)</i>	42
7.1.13	Harga Pokok Pemasaran	42
7.2	Pendederan	43
7.2.1	Pemasaran	43
7.2.2	4P (<i>Product, Price, Place, Promotion</i>)	43
7.2.3	Analisis Usaha Pendederan	44
7.2.4	Biaya Investasi dan Penyusutan	45
7.2.5	Biaya Tetap	48
7.2.6	Biaya Variabel	48
7.2.7	Total Biaya Produksi	49
7.2.8	Total Penerimaan	49
7.2.9	Keuntungan	49
7.2.10	R/C Rasio	49



- 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.

7.2.11 <i>Payback Period</i>	50
7.2.12 <i>Break Event Point (BEP)</i>	50
7.2.13 Harga Pokok Pemasaran	50
VIII PENUTUP	51
8.1 Kesimpulan	51
8.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	62

DAFTAR TABEL

Bak fiber karantina	14
Jenis dan jumlah induk ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	16
Data pengukuran parameter kualitas air suhu dan pH kolam induk	18
Perbedaan induk jantan dan betina serta ciri-ciri induk siap dipijahkan	20
Data hasil pemijahan di New Ayunawa Koi Farm	22
<i>Feeding schedule</i> pemeliharaan larva 21 hari	23
<i>Feeding schedule</i> pemeliharaan larva tahap lanjut	25
Data pengukuran kualitas air pemeliharaan larva tahap lanjut	26
<i>Feeding schedule</i> pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	30
Biaya investasi dan penyusutan pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	37
Biaya tetap pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	40
Biaya variabel pembenihan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	40
Biaya investasi dan penyusutan pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	45
Biaya tetap pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	48
Biaya variabel pendederan ikan koi <i>Cyprinus carpio</i> di New Ayunawa Koi Farm	48

DAFTAR GAMBAR

Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	3
Struktur organisasi New Ayunawa Koi Farm	7
Wadah pemeliharaan induk : (a) wadah pemeliharaan induk jantan, (b) wadah pemeliharaan induk betina	9
Wadah pemijahan induk : (a) kolam beton, (b) bak beton	10
Wadah penetasan telur : (a) kolam beton, (b) bak beton	10
Wadah pemeliharaan larva : (a) kolam beton, (b) bak beton	11
Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut	11
Wadah pemeliharaan pendederan : (a) kolam beton, (b) kolam semi beton,	



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

(c) <i>vortex</i>	11
9 Tempat penampungan air	13
10 Wadah sortasi : (a) bak fiber, (b) bak vet	13
11 Wadah penjualan	13
12 Bangunan : (a) kantor, (b) mess	15
13 Tabung oksigen	15
14 Sepeda motor	15
15 Jenis pakan induk : (a) Cargill, (b) Breeder Pro	17
16 Filter induk	18
17 Penyakit dan cara penanganan : (a) <i>Argulus</i> sp. menyerang sirip ikan, (b) Kutuklin	19
18 Persiapan wadah pemijahan : (a) pembersihan wadah, (b) pemasangan aerasi, (c) peletakkan substrat, (d) pembersihan substrat	19
19 Seleksi induk	20
20 Pemijahan induk : (a) air pemijahan berbusa, (b) substrat ditemplei telur, (c) induk dikarantina, (d) induk dimandikkan larutan PK	21
21 Perhitungan fekunditas	22
22 Fengli 0	23
23 Pemberian EM4	24
24 Penebaran larva pagi hari	24
25 Pakan pemeliharaan larva tahap lanjut : (a) Fengli 1, (b) PF-500	25
26 Pengukuran kualitas air	26
27 Hama : (a) siput, (b) kodok	26
28 Pertumbuhan panjang harian benih	27
29 Pengemasan ikan	28
30 Aklimatisasi ikan	29
31 Pakan benih : (a) Cargill, (b) Breeder Pro	30
32 Penyakit yang menyerang ikan koi : (a) <i>white spot</i> , (b) <i>Argulus</i> sp.	31
33 Ikan jenis <i>tancho showa</i> sebelum dan sesudah di salon	32
34 Penyeleksian ikan	32
35 Pemanenan ikan	33
36 Ikan yang telah dikemas	33
37 Diagram alir pemasaran	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi New Ayunawa Koi Farm	55
Lampiran 2 Perhitungan fekunditas	56
Lampiran 3 Perhitungan FR	56
Lampiran 4 Perhitungan HR	57
Lampiran 5 Perhitungan SR	57
Lampiran 6 Perhitungan PBB	57
Lampiran 7 Jadwal kegiatan pembenihan	59
Lampiran 8 Jadwal kegiatan pendederan	60
Lampiran 9 Pola tanam pendederan	61