



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Tujuan	15
II METODE	16
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	16
2.2 Komoditas	16
2.3 Metode Kerja	17
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
3.1 Letak Geografis	18
3.2 Sejarah dan Perkembangan	18
3.3 Organisasi dan Ketenagakerjaan	18
3.3.1 Struktur Organisasi	18
3.3.2 Ketenagakerjaan	19
IV FASILITAS PRODUKSI	20
4.1 Fasilitas Produksi Pembenihan	20
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan	20
4.1.1.1 Sumber air dan Penampungan	20
4.1.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	20
4.1.1.3 Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	21
4.1.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	22
4.1.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	22
4.1.1.6 Sistem Pengaerasian	23
4.1.1.7 Sumber Energi Listrik	24
4.2 Fasilitas Produksi Pendederan	24
4.2.1 Fasilitas Utama Pendederan	24
4.2.1.1 Sumber Air	24
4.2.1.2 Wadah Pemeliharaan	25
4.2.1.3 Sumber Energi Listrik	26
4.3 Fasilitas Pendukung	26
4.3.1 Bangunan	26
4.3.2 Alat Transportasi	26
4.3.3 Wadah Penampungan Ikan Sementara	26
4.3.4 Wadah Sortasi	27
4.3.5 Wadah Penjualan	27
4.3.6 Ruang Karantina	28
4.3.7 Tabung Oksigen	28
4.3.8 Peralatan	29
KEGIATAN PEMBENIHAN	31



5.1	Pemeliharaan Induk	31
5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	31
5.1.2	Penebaran Induk	31
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	32
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Wadah Pemeliharaan Induk	33
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit Induk	34
5.2	Pemijahan Induk	35
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	35
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	36
5.2.3	Pemijahan Induk	37
5.2.4	Penetasan Telur	38
5.2.5	Pengelolaan Kualitas Air Pemijahan dan Penetasan Telur	39
5.3	Pemeliharaan Larva	39
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	39
5.3.2	Penebaran Larva	40
5.3.3	Pemberian Pakan	41
5.3.4	Sortasi Larva	41
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	42
5.4.1	Persiapan Wadah	42
5.4.2	Penebaran Larva	43
5.4.3	Pengelolaan Kualitas Air	43
5.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	44
5.4.5	Sampling Pertumbuhan	44
5.4.6	Pemanenan Benih	45
5.4.7	Pemberian Pakan	45
5.4.8	Grading Benih	46
5.4.9	Pengemasan dan Transportasi Ikan	47
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	48
6.1	Persiapan Wadah Pendederan	48
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	48
6.1.2	Pengapuran dan Pemupukan	48
6.1.3	Pengisian Air	49
6.2	Pemeliharaan Benih	50
6.2.1	Penebaran Benih	50
6.2.2	Pemberian Pakan	50
6.2.3	Pengelolaan Kualitas Air	51
6.2.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	52
6.2.5	Seleksi Pendederan	53
6.3	Pemanenan	54
6.4	Pengemasan dan Transportasi Ikan	55
VII	ASPEK USAHA PRODUKSI	56
7.1	Pembenihan	56
7.1.1	Pemasaran	56
7.1.2	Analisis Usaha Pembenuhan	56
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	58
7.1.4	Biaya Tetap	58
7.1.5	Biaya Variabel	59

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



7.1.6 Total Biaya Produksi	59
7.1.7 Total Penerimaan (TR)	59
7.1.8 Keuntungan	59
7.1.9 R/C Rasio	60
7.1.10 <i>Payback Period</i>	60
7.1.11 <i>Break Even Point</i>	60
7.1.12 Harga Pokok Produksi	61
7.1.13 <i>Return of Investment</i>	61
7.2 Pendederan	62
7.2.1 Pemasaran	62
7.2.2 Analisis Usaha Pendederan	62
7.2.3 Biaya Investasi dan Penyusutan	64
7.2.4 Biaya Tetap	64
7.2.5 Biaya Variabel	64
7.2.6 Total Biaya Produksi	65
7.2.7 Total Penerimaan (TR)	65
7.2.8 Keuntungan	65
7.2.9 R/C Rasio	65
7.2.10 <i>Payback Period</i>	66
7.2.11 <i>Break Even Point</i>	66
7.2.12 Harga Pokok Produksi	66
7.2.13 <i>Return of Investment</i>	67
VIII PENUTUP	68
8.1 Kesimpulan	68
8.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71
RIWAYAT HIDUP	88



DAFTAR TABEL

1	Peralatan pendukung kegiatan pembenihan dan pendederan	29
2	Jenis-jenis induk koi di Mina Karya Koi	32
3	Kandungan nutrisi pakan induk	33
4	Data pengukuran kualitas air kolam induk	34
5	Ciri induk siap dipijahkan	37
6	Data hasil pemijahan di Mina Karya Koi	38
7	Data hasil pengukuran kualitas air pemijahan dan penetasan telur	39
8	Data pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva	43
9	Jadwal pemberian pakan kegiatan pembenihan	46
10	Kandungan nutrisi pakan Ikushu Breeder Pro	51
11	Data pengukuran kualitas air kolam pendederan	52
12	Data hasil panen dan tingkat kelangsungan hidup (SR)	54
13	Biaya tetap pembenihan	58
14	Biaya variabel pembenihan	59
15	Biaya tetap pendederan	64
16	Biaya variabel pendederan	64

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i>	16
2	Struktur organisasi Mina Karya Koi	19
3	Sumber dan penampungan air : (a) sumur (b) tandon (c) pompa air	20
4	Wadah pemeliharaan induk : (a) kolam induk jantan dan betina (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	21
5	Wadah pemijahan induk : (a) kolam pemijahan (b) substrat waring	22
6	Wadah pemeliharaan larva : (a) kolam pemeliharaan (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	22
7	Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut : (a) tipe 1 (b) saluran <i>inlet</i> kolam tipe 1 (c) tipe 2 (d) saluran <i>inlet</i> kolam tipe 2 (e) pompa air	23
8	Aerator	24
9	Sumber listrik pembenihan	24
10	Sumber air : (a) pompa air pendederan 1 (b) pompa air pendederan 2	25
11	Wadah pemeliharaan : (a) kolam pendederan (b) saluran <i>inlet</i> (c) saluran <i>outlet</i>	25
12	Sumber listrik pendederan	26
13	Wadah penampungan sementara : (a) bak penampungan diameter 1,5 m (b) bak penampungan diameter 2 m (c) sistem filter	27
14	Wadah sortasi	27
15	Wadah penjualan : (a) tipe 1 (b) tipe 2	28
16	Ruang karantina : (a) bangunan (b) kolam karantina (c) bak pendukung (d) sistem filtrasi resirkulasi	28
17	Tabung oksigen	29
18	Aklimatisasi induk	31



19	Pakan induk : (a) shoori superior koi food varian spirulina (b) pakan ukuran 5 mm	33
20	Pengelolaan kualitas air wadah induk : (a) sistem filter <i>bioball</i> dan jaring nelayan (b) pengukuran pH (c) pengukuran suhu	34
21	Penyakit induk : <i>Argulus</i> sp.	35
22	Pengobatan : obat kutu <i>killer</i>	35
23	Persiapan wadah pemijahan : (a) pembersihan wadah (b) pemasangan substrat (c) substrat	36
24	Seleksi induk : (a) lubang urogenital induk jantan (b) lubang urogenital induk betina (c) proses pemindahan induk	37
25	Proses pemijahan	37
26	Penetasan telur : (a) telur menempel pada substrat (b) telur tidak terbuahi (c) penimbangan sampel telur metode gravimetri	38
27	Persiapan wadah : (a) pembersihan wadah (b) pengeringan wadah (c) pupuk petroganik	40
28	Pemindahan larva : (a) proses penyerokan (b) penebaran larva	40
29	Pemberian pakan larva koi : (a) kuning telur ayam rebus (b) pemberian pakan (c) tepung sidat	41
30	Sortasi larva : (a) proses seleksi larva (b) larva tidak terseleksi (c) larva terseleksi	42
31	Persiapan wadah pemeliharaan tahap lanjut	42
32	Proses penebaran larva	43
33	Pengelolaan kualitas air : (a) sistem <i>flow through</i> (b) pengukuran parameter kualitas air	43
34	Hama di kolam pemeliharaan : (a) laba-laba air (b) <i>Notonecta glauca</i> (c) anak katak (d) penyerokan hama	44
35	Pertumbuhan panjang benih	45
36	Pemanenan benih ikan koi	45
37	Pemberian pakan : (a) tepung sidat dengan campuran pakan ikushu (b) probiotik (c) pakan bulatan padat (d) pemberian pakan	46
38	Sortasi benih : (a) proses sortasi (b) benih <i>grade A</i> (c) benih <i>grade B</i>	47
39	Pengemasan : (a) metode tertutup (b) proses <i>packing</i>	47
40	Persiapan wadah : (a) pengerukan lumpur (b) proses pengeringan (c) tanah retak-retak	48
41	Proses pengapuran	49
42	Proses pemupukan	49
43	Pengisian air	50
44	Proses penebaran benih	50
45	Pemberian pakan : (a) pakan pelet Ikushu (b) pencampuran pakan dengan probiotik (d) pemberian pakan	51
46	Pengelolaan kualitas air pendederan	51
47	Hama kolam pendederan: (a) keong mas (b) <i>Notonecta glauca</i>	52
48	Pengobatan: <i>Dumocycline</i>	53
49	Seleksi pendederan : (a) ikan terseleksi (b) ikan tidak terseleksi (c) proses seleksi	54
50	Proses pemanenan	54
51	Pengemasan : (a) proses pengemasan (b) pengemasan dengan <i>styrofoam</i>	55



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Mina Karya Koi, Yogyakarta	72
2	Maket denah pembenihan	73
3	Maket denah pendederan	74
4	Pola tanam pembenihan	75
5	Pola tanam pendederan	76
6	Rincian biaya investasi pembenihan	78
7	Rincian biaya investasi pendederan	81
8	Perhitungan fekunditas	83
9	Perhitungan FR	83
10	Perhitungan HR	84
11	Perhitungan SR larva dan pendederan	85

