



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE.....	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
II KEADAAN UMUM.....	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
3.2.1 Struktur Organisasi	5
3.3 Sumber Daya Manusia	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Produksi Pembenihan dan Pendederan	7
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Wadah Penjajahan Induk	8
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	9
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih.....	9
4.1.7 Wadah Pendederan	10
4.1.8 Sumber Air dan Sistem Pengairan.....	11
4.1.9 Sistem Filtrasi	11
4.1.10 Instalasi Aerasi.....	12
4.2 Fasilitas Pendukung	13
4.2.1 Fasilitas Karantina	13
4.2.2 Wadah Untuk Ikan Transit	14
4.2.3 Wadah Untuk Penjualan	14
4.2.4 Wadah Sortir.....	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	19



5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Wadah.....	19
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad.....	20
5.2.3 Pemijahan Induk	21
5.2.4 Penanganan Induk Pasca Pemijahan.....	22
5.2.5 Rematurasi	23
5.2.6 Penetasan Telur	23
5.3 Pemeliharaan Larva	24
5.3.1 Persiapan Wadah.....	24
5.3.2 Pemeliharaan Larva.....	24
5.3.3 Pemberian Pakan.....	25
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air Larva	26
5.3.5 Sortasi Larva	26
5.4 Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	27
5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan.....	27
5.4.2 Penebaran Larva Tahap Lanjut	28
5.4.3 Pemberian Pakan.....	28
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	30
5.4.6 Pemanenan Benih.....	31
5.5 Pemeliharaan Benih	31
5.5.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan.....	31
5.5.2 Penebaran Benih.....	32
5.5.3 Pemberian Pakan.....	32
5.5.4 Pengelolaan Kualitas Air	33
5.5.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	34
5.5.6 Pemanenan dan Seleksi Kualitas Benih.....	35
5.5.7 Karantina Ikan.....	36
5.5.8 Pengemasan dan Transportasi Ikan.....	37
VI KEGIATAN PENDEDERAN	38
6.1 Persiapan Wadah Pendederan	38
6.1.1 Persiapan Wadah.....	38
6.1.2 Penebaran Ikan.....	38
6.1.3 Pemberian Pakan.....	39
6.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	40
6.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	40
6.1.6 Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	41
6.1.7 Pengemasan dan Transportasi.....	42
VII ASPEK USAHA PRODUKSI	43
7.1 Pembenuhan	43
7.1.1 Pemasaran	43
7.1.2 Analisis Usaha Pembenuhan.....	43

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



7.1.3 Biaya Investasi.....	45
7.1.4 Biaya Tetap.....	45
7.1.5 Biaya Variabel.....	45
7.1.6 Biaya Total (TC).....	45
7.1.7 Total Penerimaan (TR).....	45
7.1.8 Keuntungan.....	46
7.1.9 R/C Rasio.....	46
7.1.10 <i>Payback Period</i> (PP).....	46
7.1.11 <i>Break Event Point</i> (BEP).....	47
7.1.12 Harga Pokok Produksi (HPP).....	47
7.2 Pendederan.....	47
7.2.1 Pemasaran.....	47
7.2.2 Analisis Usaha Pendederan.....	48
7.2.3 Biaya Investasi.....	49
7.2.4 Biaya Tetap.....	49
7.2.5 Biaya Variabel.....	49
7.2.6 Biaya Total (TC).....	50
7.2.7 Total Penerimaan (TR).....	50
7.2.8 Keuntungan.....	50
7.2.9 R/C Rasio.....	50
7.2.10 <i>Payback Period</i> (PP).....	51
7.2.11 <i>Break Event Point</i> (BEP).....	51
7.2.12 Harga Pokok Produksi (HPP).....	52
VIII PENUTUP.....	53
8.1 Kesimpulan.....	53
8.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	57



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.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Wadah pemeliharaan induk jantan dan induk betina	7
Tabel 2 Wadah budidaya pemeliharaan larva tahap lanjut	9
Tabel 3 Wadah budidaya pemeliharaan benih	10
Tabel 4 Wadah budidaya pendederan	10
Tabel 5 Ruang filter dan jenis filter	12
Tabel 6 Wadah fasilitas karantina.....	14
Tabel 7 Perbedaan induk koi jantan dan induk koi betina	16
Tabel 8 Data induk ikan koi di Kid Koi Farm Wanayasa.....	17
Tabel 9 Kandungan nutrisi pakan pelet Ikushu Breeder Plus	18
Tabel 10 Hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	19
Tabel 11 Data jenis induk yang digunakan.....	21
Tabel 12 Ciri-ciri induk ikan koi matang gonad.....	21
Tabel 13 Data hasil persilangan strain ikan koi	22
Tabel 14 Data hasil pemijahan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i>	24
Tabel 15 Kandungan nutrisi pakan Hi-Pro-Vite PSP.....	25
Tabel 16 Jadwal pemberian pakan larva	26
Tabel 17 Data hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan larva...	26
Tabel 18 Data hasil seleksi larva koi	27
Tabel 19 Jadwal pemberian pakan larva tahap lanjut	29
Tabel 20 Kandungan nutrisi pakan tepung Hi-Pro-Vite PSP.....	29
Tabel 21 Data hasil pengamatan kualitas air kolam pemeliharaan larva tahap lanjut	30
Tabel 22 Jadwal pemberian pakan pemeliharaan benih.....	33
Tabel 23 Data hasil pengamatan kualitas air kolam pemeliharaan benih	34
Tabel 24 Data hasil rata-rata seleksi benih	36
Tabel 25 Kandungan nutrisi pakan pelet Ikushu Breeder Plus	40
Tabel 26 Data hasil pengamatan kualitas air pada kolam pendederan	40
Tabel 27 Data hasil rata-rata sortasi dan <i>grading</i> kegiatan pendederan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan koi showa <i>Cyprinus rubrofasciatus</i>	3
Gambar 2 Struktur organisasi Kid Koi Farm Wanayasa.....	6
Gambar 3 Wadah pemeliharaan induk.....	7
Gambar 4 Bak pemijahan induk	8
Gambar 5 Kolam penetasan telur.....	8
Gambar 6 Kolam pemeliharaan larva	9
Gambar 7 Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut : (a) Bak beton dan (b) kolam beton.....	9
Gambar 8 Wadah pemeliharaan benih	10
Gambar 9 Wadah pendederan	10
Gambar 10 Mata air kolam Cibulakan.....	11
Gambar 11 Ruang filter	12

Gambar 12 Instalasi aerasi : (a) <i>Hi-blow</i> dan (b) <i>Blower</i>	13
Gambar 13 Fasilitas karantina: (a) bak terpal bulat, (b) bak terpal persegi panjang, (c) bak fiber	13
Gambar 14 Kolam transit	14
Gambar 15 Wadah penjualan	14
Gambar 16 Wadah sortir : (a) bak fiber besar, (b) bak fiber kecil, (c) <i>box</i> kontainer, (d) <i>box styrofoam</i>	15
Gambar 17 Pakan induk	17
Gambar 18 Filter fisik dan filter biologi : (a) <i>roll brush</i> , (b) <i>jap matt</i> , (c) <i>bioball</i>	18
Gambar 19 Persiapan wadah pemijahan.....	20
Gambar 20 Seleksi induk: (a) proses seleksi induk, (b) gamet betina, (c) gamet jantan	21
Gambar 21 Pemijahan induk	22
Gambar 22 Penanganan induk pasca pemijahan	23
Gambar 23 Penetasan telur : (a) kolam penetasan telur, (b) penimbangan sampel telur, (c) penetasan telur	24
Gambar 24 Kolam pemeliharaan larva.....	25
Gambar 25 Pakan larva : (a) kuning telur ayam yang telah direbus dan (b) <i>Hi-Pro-Vite PSP</i>	25
Gambar 26 Sortir larva : (a) proses sortir larva dan (b) pengambilan larva berwarna hitam.....	27
Gambar 27 Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut : (a) bak beton dan (b) kolam beton	28
Gambar 28 Proses penebaran larva tahap lanjut.....	28
Gambar 29 Pemberian pakan : (a) <i>Hi-Pro-Vite PSP</i> dan (b) proses pemberian pakan	29
Gambar 30 Pengelolaan kualitas air : (a) sistem air mengalir dan (b) pengukuran kualitas air	30
Gambar 31 Hama di kolam dan bak pemeliharaan : (a) keong mas, (b) anak katak, (c) laba-laba air.....	30
Gambar 32 Pemanenan benih ikan koi	31
Gambar 33 Kolam pemeliharaan benih : (a) kolam E dan (b) kolam H.....	32
Gambar 34 Proses penebaran benih.....	32
Gambar 35 Pemberian pakan : (a) pakan bola-bola dan (b) pelet <i>Ikushu Breeder Plus 2 mm</i>	33
Gambar 36 Pengelolaan kualitas air : (a) sistem air mengalir dan (b) pengukuran kualitas air	34
Gambar 37 Hama di kolam dan bak pemeliharaan : (a) anak katak dan (b) laba-laba air.....	34
Gambar 38 Pemanenan dan seleksi kualitas benih : (a) proses pemanenan benih, (b) seleksi kualitas benih, (c) benih <i>grade A</i> , (d) benih <i>grade B</i> , (e) benih <i>grade C</i>	36
Gambar 39 Karantina ikan : (a) proses karantina dan (b) obat elbayu	37
Gambar 40 Proses pengemasan benih : (a) proses pemasukan ikan dan (b) pengikatan plastik pengemasan.....	37
Gambar 41 Persiapan wadah pendederan.....	38
Gambar 42 Proses penebaran benih.....	39



Gambar 43 Pemberian pakan benih : (a) proses pemberian pakan bola-bola dan (b) proses pemberian pakan Ikushu Breeder Plus.....	39
Gambar 44 Pengelolaan kualitas air : (a) sistem air mengalir dan (b) proses pengukuran kualitas air.....	40
Gambar 45 Pemanenan dan seleksi kualitas ikan : (a) proses pemanenan, (b) ikan <i>grade A</i> , (c) ikan <i>grade B</i>	41
Gambar 46 Proses pengemasan : (a) pengisian oksigen dan (b) pengemasan dengan box styrofoam	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Kid Koi Farm Wanayasa, Kabupaten Purwakarta.....	57
Lampiran 2 Pola tanam pembenihan.....	58
Lampiran 3 Pola tanam pendederan.....	59
Lampiran 4 Biaya investasi pembenihan	60
Lampiran 5 Biaya tetap pembenihan	64
Lampiran 6 Biaya variabel pembenihan	64
Lampiran 7 Biaya investasi pendederan	65
Lampiran 8 Biaya tetap pendederan.....	68
Lampiran 9 Biaya variabel pendederan	68
Lampiran 10 Perhitungan fekunditas	69
Lampiran 11 Perhitungan FR.....	69
Lampiran 12 Perhitungan HR.....	70
Lampiran 13 Perhitungan SR larva.....	71

