



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	5
3 KEADAAN UMUM	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Tugas dan Fungsi	7
3.4 Visi dan Misi	7
3.5 Struktur Organisasi	8
3.6 Ketenagakerjaan	10
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	11
4.1 Fasilitas Pembelian	11
4.1.1 Fasilitas Utama	11
4.1.2 Fasilitas Pendukung	15
4.2 Fasilitas Pembesaran	17
4.2.1 Fasilitas Utama	17
4.2.2 Fasilitas Pendukung	18
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	20
5.1 Pemeliharaan Induk	20
5.1.1 Persiapan Wadah	20
5.1.2 Penebaran Induk	20
5.1.3 Pemberian Pakan	21
5.1.4 Pengelolaan Air	22
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	23
5.2 Pemijahan Ikan Koi	25
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	25
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	26
5.2.3 Penyuntikan Hormon dan Pemijahan	27
5.3 Penetasan Telur	28
5.3.1 Penetasan Telur	28
5.3.2 Pemanenan Larva	30
5.4 Pemeliharaan Larva	31
5.4.1 Persiapan Wadah	31
5.4.2 Penebaran Larva	32
5.4.3 Pemberian Pakan Larva	32



5.4.4	Pengelolaan Air	33
5.4.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	34
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan	34
5.4.7	Pemanenan Benih	35
5.4.8	Pengemasan dan Transportasi Ikan	36
6	KEGIATAN PEMBESARAN	38
6.1	Persiapan Wadah	38
6.1.1	Pengeringan Kolam	38
6.1.2	Pengapuran Kolam	39
6.1.3	Pengisian Air dan Pemupukan	39
6.2	Seleksi Benih	40
6.3	Penebaran Benih	40
6.4	Pemberian Pakan	41
6.5	Pengelolaan Air	42
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	43
6.7	Pencegahan Hama dan Penyakit	44
6.8	Pemanenan	46
6.8.1	Pemanenan	46
6.8.2	Pengemasan dan Transportasi	47
7	ASPEK USAHA	48
7.1	Pembenihan	48
7.1.1	Pemasaran	48
7.1.2	Analisa Usaha	48
7.1.3	Biaya Investasi	51
7.1.4	Biaya Tetap	51
7.1.5	Biaya Variabel	51
7.1.6	Biaya Total (TC)	51
7.1.7	Total Penerimaan (TR)	51
7.1.8	Keuntungan	52
7.1.9	R/C Ratio	52
7.1.10	Break Even Point (BEP)	52
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	53
7.1.12	Payback Periode (PP)	53
7.2	Pembesaran	54
7.2.1	Pemasaran	54
7.2.2	Analisa Usaha	54
7.2.3	Biaya Investasi	56
7.2.4	Biaya Tetap	56
7.2.5	Biaya Variabel	56
7.2.6	Biaya Total (TC)	56
7.2.7	Total Penerimaan (TR)	56
7.2.8	Keuntungan	56
7.2.9	R/C Ratio	57
7.2.10	Break Even Point (BEP)	57
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	58
7.2.12	Payback Periode (PP)	58
8	PENUTUP	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 mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



8.1 Kesimpulan	59
8.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

1 Varietas ikan koi	3
2 Jumlah pegawai BBP BAT menurut status dan golongan	10
3 Jumlah pegawai di BBP BAT Sukabumi	10
4 Peralatan pemeliharaan induk, pemijahan, dan pemeliharaan Pendederan 1	16
5 Peralatan yang digunakan dalam kegiatan pembesaran	19
6 Perbedaan ciri kelamin	21
7 Kandungan nutrisi pakan induk	21
8 Hasil pengukuran kualitas air pada kolam induk	23
9 Dosis bahan untuk pakan <i>treatment</i> induk	25
10 Ciri induk matang gonad	26
11 Data hasil pemijahan	28
12 Hasil pengamatan perkembangan embrio ikan koi	29
13 <i>Feeding schedule</i>	33
14 Hasil pengukuran kualitas air pada kolam Pendederan 1	34
15 Data sintasan benih 2–3 cm	36
16 Kandungan nutrisi pakan satu bulan pertama	41
17 Kandungan nutrisi pakan 3 bulan berikutnya	41
18 Hasil pengukuran kualitas air pada kolam pembesaran	42
19 Dosis bahan untuk pakan <i>treatment</i> pembesaran	45

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan koi <i>Cyprinus carpio</i>	3
2 Gedung utama BBP BAT Sukabumi	6
3 Struktur organisasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar Sukabumi	8
4 <i>Hatchery</i> ikan koi	11
5 Kolam pemeliharaan induk	12
6 Wadah pemijahan	12
7 Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva	12
8 Wadah pemeliharaan ikan koi Pendederan 1	13
9 Wadah penampungan air: a) tandon air sumur dan b) tandon air sungai	13
10 Sistem tata air: a) sumur, b) tandon air sumur, c) cabang Sungai Cisarua dan Cipanjal, d) <i>reservoir</i> penyaringan sampah, dan e) tandon air sungai	14
11 <i>Generator set</i> (genset)	14



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

12	<i>Hi-Blow</i>	15
13	Bangunan: a) kantor administrasi dan b) gudang pakan	15
14	Tabung oksigen	16
15	Mobil bak terbuka (<i>pick up</i>)	16
16	Wadah budidaya	18
17	Sistem tata air: a) cabang Sungai Cisarua dan Cipanjalu, b) <i>reservoir</i> penyaringan air dari sampah, dan c) tandon air sungai	18
18	Bangunan: a) kantor administrasi dan b) gudang pakan	19
19	Mobil bak terbuka (<i>pick up</i>)	19
20	Penebaran induk	20
21	Pemberian pakan induk: a) pelet berdiameter 5 mm untuk pakan induk dan b) pemberian pakan	22
22	Filtrasi penyaringan pada sistem resirkulasi kolam induk	22
23	Tengobatan dan pencegahan ikan sakit: a) perendaman dengan PK, b) pemberian ekstrak daun pepaya, dan c) <i>coating</i> pakan <i>treatment</i>	24
24	Persiapan wadah dan peralatan pemijahan: a) persiapan wadah pemijahan, b) pemasangan hapa, dan c) pemberian kakaban	26
25	Seleksi induk matang gonad: a) menjaring induk dan b) seleksi induk	26
26	Induk matang gonad: a) induk jantan dan b) induk betina	27
27	Pemijahan dan penyuntikan hormon: a) penimbangan bobot induk, b) penyiapan hormon Ovaprim, c) penyuntikan hormon Ovaprim, dan d) pemijahan induk	27
28	Penetasan telur: a) wadah penetasan telur, b) pengangkatan induk, dan c) telur pada kakaban	28
29	Pemanenan: a) pemanenan larva dan b) larva ikan koi di bawah mikroskop	31
30	Persiapan wadah: a) pembersihan kolam dari lumpur, b) pengapuran, dan c) pemupukan	31
31	Penebaran larva: a) sampling jumlah larva dan b) penebaran larva	32
32	Pemberian pakan larva: a) pakan berupa pelet serbuk untuk larva dan b) pemberian pakan	33
33	Hama dalam kolam pemeliharaan: a) keong dan b) larva <i>Cybister</i>	34
34	Pemantauan hasil pertumbuhan: a) panjang rata-rata dan b) bobot rata-rata ikan koi selama tiga minggu	35
35	Pemanenan benih: a) panen benih dan b) penampungan hasil panen	36
36	Pengemasan ikan: a) pengisian oksigen dan b) transportasi benih	37
37	Kolam pembesaran	38
38	Pengeringan kolam	38
39	Pengapuran kolam: a) kapur tohor dan b) proses pengapuran kolam	39
40	Pengisian air dan pemupukan: a) pengisian air dan b) pupuk organik (kotoran burung puyuh)	39
41	Salah satu varietas benih koi hasil seleksi: a) varietas Tancho (kategori A) dan b) varietas Ogon (kategori B)	40
42	Penebaran benih	40
43	Pemberian pakan benih: a) pakan pelet dan b) pemberian pakan	41
44	Sampling: a) pengukuran panjang total ikan dan b) penimbangan bobot ikan	43
45	Laju pertumbuhan spesifik (LPS) ikan koi selama 6 bulan pemeliharaan	43

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



46	Pengobatan dan pencegahan ikan sakit: a) perendaman dengan PK, b) pemberian ekstrak daun pepaya, dan c) <i>coating</i> pakan <i>treatment</i>	45
47	Pemanenan ikan: a) hasil menjaring ikan dan b) memindahkan ikan ke ember untuk dibawa ke bak penampungan	46
48	Pengemasan ikan	47

DAFTAR LAMPIRAN



1	Peta lokasi praktik kerja lapangan di BBPBAT, Sukabumi	65
2	Perhitungan jumlah telur	66
3	Perhitungan <i>fertilization rate</i> (FR)	67
4	Perhitungan <i>hatching rate</i> (HR)	68
5	Perhitungan sintasan larva	69
6	Perhitungan jumlah penebaran larva	69
7	Data sampling panjang benih ikan koi	70
8	Data sampling bobot benih ikan koi	71
9	Sintasan benih ukuran 2–3 cm	72
10	Pola tanam pembenihan ikan koi	73
11	Biaya investasi pembenihan ikan koi	74
12	Biaya tetap pembenihan ikan koi	76
13	Biaya variabel pembenihan ikan koi	77
14	Pola tanam pembesaran ikan koi	78
15	Biaya investasi pembesaran ikan koi	79
16	Biaya tetap pembesaran ikan koi	80
17	Biaya variabel pembesaran ikan koi	81

