



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
KEADAAN LOKASI PRAKTIK	3
3.1 Sejarah	3
3.2 Struktur Organisasi	4
FASILITAS PRODUKSI	4
4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	4
4.1.1 Sumber dan Pengendalian Air	4
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	5
4.1.3 Wadah Pemijahan	5
4.1.4 Wadah Pemeliharaan benih	5
4.1.5 Wadah Calon Induk	6
4.1.6 Wadah Sortasi	6
4.1.7 Wadah <i>Stok</i>	7
4.1.8 Wadah Karantina	7
4.1.9 Sumber Listrik	7
4.1.10 Sistem Filtrasi	8
4.1.11 Sistem Aerasi	8
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenuhan	9
4.2.1 Bangunan	9
4.2.2 Alat Pengukur Kualitas Air	9
4.2.3 <i>Water Heater</i>	10
4.2.4 Alat Transportasi	10
4.2.5 Tabung Oksigen	10
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	11
4.3.1 Sumber dan Pengendalian Air	11
4.3.2 Wadah Pemeliharaan	11
4.3.3 Wadah Sortasi	12
4.3.4 Wadah <i>Finishing</i>	12
4.3.5 Sistem Aerasi	13
4.3.6 Sistem Filtrasi dan Resirkulasi	13

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.





4.3.7 Sumber Listrik	14
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	14
4.4.1 Bangunan	14
4.4.3 Alat Transportasi	15
4.4.4 Tabung Oksigen	15
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan	16
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.1.5 Manajemen Kualitas Air	17
5.2 Pemijahan Induk	17
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	17
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.3 Pemijahan	19
5.2.4 Pengangkatan Induk	19
5.2.5 Penetasan Telur	20
5.3 Pemeliharaan Larva dan Benih	20
5.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan	20
5.3.2 Pemberian Pakan Larva	21
5.3.3 Pemanenan Larva	22
5.3.3 <i>Grading</i> Larva	22
5.3.4 Penebaran Larva	23
5.3.5 Pemberian Pakan Larva dan Benih	23
5.3.6 Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.7 Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.3.8 Pemantauan Pertumbuhan	25
5.3.9 Pemanenan Putih	26
5.3.10 <i>Grading</i> Putih	27
5.3.11 Penebaran Putih	27
5.3.12 Pemanenan Sangkal	28
5.3.13 <i>Grading</i> Sangkal	28
5.3.14 Pengemasan dan Transportasi	29
6 KEGIATAN PEMBESARAN	29
6.1 Persiapan Wadah	30
6.2 Pemeliharaan Benih	30
6.2.1 Penebaran Benih	30
6.2.2 Pemberian Pakan	31
6.2.3 Pengelolaan Kualitas Air	32
6.2.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.2.5 Pemantauan Pertumbuhan	33

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





6.2.6 Pemanenan	34
6.2.7 <i>Grading</i>	34
6.2.8 <i>Finishing</i>	35
6.2.9 Pengemasan dan Transportasi Ikan	35
7. ASPEK USAHA PRODUKSI	36
7.1 Aspek Usaha Pembenihan	36
7.1.1 Pemasaran	36
7.2 Analisis Usaha Pembenihan	36
7.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	36
7.2.2 Biaya Tetap	39
7.2.3 Biaya Variabel	39
7.2.4 Biaya Total	39
7.2.5 Penerimaan Total	40
7.2.6 Keuntungan	40
7.2.7 R/C	40
7.2.8 Payback Period	40
7.2.9 Break Even Point	41
7.2.10 Harga Pokok Produksi	41
7.3 Aspek Usaha Pembesaran	41
7.4 Analisa Usaha Pembesaran	41
7.4.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	41
7.4.2 Biaya Tetap	45
7.4.3 Biaya Variabel	45
7.4.4 Biaya Total	45
7.4.5 Penerimaan Total	46
7.4.6 Keuntungan	46
7.4.7 R/C	46
7.4.8 Payback Period	46
7.4.9 Break Even Point	47
7.4.10 Harga Pokok Produksi	47
8 KESIMPULAN DAN SARAN	48
8.1 Kesimpulan	48
8.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51
BIWAYAT HIDUP	60



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.



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan induk	16
2	Hasil rata rata pengukuran kualitas air wadah induk	17
3	Parameter induk ikan koi matang gonad	18
4	Data bobot induk sebelum dipijahkan	19
5	Data bobot induk sesudah dipijahkan	20
6	Data Jumlah dan rata rata telur, FR dan HR	20
7	Tingkat kelangsungan hidup larva	22
8	Kandungan nutrisi pakan buatan	23
9	Jenis pakan	24
10	Data rata rata kualitas air kolam pendederan	24
11	Panen putihan	26
12	Hasil <i>grading</i> jenis Showa	27
13	Data panen dan tingkat kelangsungan hidup sangkal	28
14	Jenis pakan untuk pembesaran	31
15	Kandungan pakan untuk pembesaran	31
16	Data rata rata kualitas air kolam pembesaran	32
17	Tingkat kelangsungan hidup pembesaran	34
18	Biaya investasi dan penyusutan pembenihan	37

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.



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.

19	Biaya tetap pembenihan	39
20	Biaya variabel pembenihan	39
21	biaya investasi dan penyusutan pembesaran	43
22	Biaya tetap pembesaran	45
23	Biaya variabel pembesaran	45


DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi showa <i>Cyprinus carpio</i>	2
2	Struktur organisasi Mizumi Koi Farm	4
3	Wadah pemeliharaan induk	5
4	Wadah pemijahan induk	5
5	Wadah pemeliharaan benih	6
6	Wadah calon induk	6
7	Wadah sortasi	6
8	Wadah <i>stock</i>	7
9	Wadah karantina	7
10	Sumber listrik	8
11	Sistem filtrasi	8
12	Sistem Aerasi: (a) atrium 4000, (b) sistem aerasi	9
13	Bangunan: (a) gudang alat (b) gudang pakan (c) kantor	9
14	Alat pengukur kualitas air: (a) DO meter (b) thermometer digital (c) amonia test (d) pH meter	10
15	<i>Water heater</i>	10
16	Mobil	10
17	Tabung oksigen	11
18	Bak pengendapan	11
19	Wadah pemeliharaan	12
20	Wadah sortasi	12
21	Wadah <i>finishing</i>	13
22	Air pump	13
23	Sistem filter	14
24	Bangunan: (a) gudang alat, (b) gudang pakan, (c) mess	14
25	Motor	15
26	Tabung oksigen	15
27	Pakan berukuran 5 mm	16
28	Persiapan wadah pemijahan: (a) menggosok dinding kolam, (b) kakaban dipasang	18
29	Seleksi induk ikan matang gonad	18
30	Pengangkatan induk	20
31	Persiapan wadah pemeliharaan larva dan benih: (a) pengapuran	21
32	Pemberian pakan Larva (a) pakan larva, (b) pemberian pakan	21
33	Pemanenan larva	22
34	Grading larva: (a) grading larva, (b) larva hitam, (c) larva putih	23
35	Penebaran larva	23
36	Pengecekan kualitas air: (a) pH, (b) DO, (c) suhu	24



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.

37	Hama: (a) ucrit ucrit, (b) labi labi	25
38	Pertumbuhan rata-rata: (a) bobot rata rata , (b) panjang rata rata	26
39	Pemanenan putihan	26
40	<i>Grading</i> putihan	27
41	Penebaran putihan	28
42	Pemanenan sangkal	28
43	<i>Grading</i> sangkal	29
44	Pengemasan	29
45	Persiapan wadah: (a) pengeringan, (b) pemupukan, (c) EM4	30
46	Pakan <i>breeder pro</i>	31
47	Pengelolaan kualitas air: (a) suhu (b) DO (c) pH	32
48	Ikan liar	33
49	Pengukuran panjang	33
50	Pemantauan pertumbuhan: (a) bobot rata-rata, (b) panjang rata-rata	34
51	Pemanenan pembesaran	34
52	<i>Finishing</i> : (a) bak <i>finishing</i> , (b) pakan <i>wheat germ</i> , (c) pakan <i>hokky color enchancher</i>	35
53	pengemasan dan transportasi : (a) Kegiatan pengemasan, (b) pengangkutan menggunakan motor	36
 DAFTAR LAMPIRAN		
1	Peta lokasi Mizumi Koi Farm. Kp. Cisitu, Desa Sukamulya, Kecamatan Caringin, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat.	53
2	Perhitungan Fekunditas	54
3	Perhitungan FR	54
4	Perhitungan HR	54
5	Perhitungan SR larva	55
6	Perhitungan SR putihan	55
7	Perhitungan SR sangkal	56
8	Perhitungan SR pembesaran	56
9	Pola tanam induk	57
10	Pola tanam pemeliharaan benih	58
	Pola tanam pembesaran	59