



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
KEADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Struktur Organisasi	4
INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	5
4.1 Fasilitas Produksi Pembenihan	5
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan	5
4.1.2 Sumber dan Pengendapan Air	5
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk	6
4.1.4 Wadah Penijanan	6
4.1.5 Wadah Pendederan	7
4.1.6 Wadah Calon Induk	7
4.1.7 Wadah Sortasi	8
4.1.8 Wadah Stok	8
4.1.9 Wadah Karantina	9
4.1.10 Sumber Listrik	9
4.1.11 Sistem Aerasi	9
4.1.12 Sistem Filtrasi	9
4.2 Fasilitas Pendukung	10
4.2.1 Bangunan	10
4.2.2 Alat Pengukur Kualitas Air	10
4.2.3 <i>Water Heater</i>	11
4.2.4 Alat Transportasi	11
4.2.5 Tabung Oksigen	12
4.3 Fasilitas Produksi Pembesaran	12
4.3.1 Fasilitas Utama Pembesaran	12
4.3.2 Sumber dan Pengendapan Air	12
4.3.3 Kolam Pemeliharaan	13
4.3.4 Bak Sortasi	13
4.3.5 Wadah <i>Finishing</i>	13
4.3.6 Sistem Aerasi	14
4.3.7 Sistem Filtrasi dan Resirkulasi	14
4.3.8 Sumber Listrik	14
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	14
4.4.1 Bangunan	14
4.4.2 Alat Pengukur Kualitas Air	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.4.3	Alat Transportasi	15
4.4.4	Tabung Oksigen	15
5	KEGIATAN PEMBENIHAN	16
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	18
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	18
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.3	Pemijahan	19
5.2.4	Pemindahan Induk	20
5.2.5	Penetasan Telur	21
5.3	Pemeliharaan Larva dan Benih	21
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	21
5.3.2	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	26
5.3.9	Pemanenan Benih Pertama	26
5.3.10	<i>Grading</i> Benih	27
5.3.11	Penebaran Putih	27
5.3.12	Pemanenan Benih kedua	28
5.3.13	<i>Grading</i> Sangkal	29
5.3.14	Pengemasan dan Transportasi	29
6	KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1	Persiapan Wadah	30
6.2	Penebaran Benih	30
6.3	Pemberian Pakan	31
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	33
6.7	Pemanenan	33
6.8	<i>Grading</i>	34
6.9	<i>Finishing</i>	34
6.10	Pengemasan dan Transportasi Ikan	35
	ASPEK USAHA PRODUKSI	35
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	35
7.1.1	Pemasaran	35
7.2	Analisa Usaha Pembenihan	36
7.2.1	Biaya Investasi dan Penyusutan	36
7.2.2	Biaya Tetap	39
7.2.3	Biaya Variabel	39

- 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.

7.2.4 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	42
7.4.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	42
7.4.2 Biaya Tetap	46
7.4.3 Biaya Variabel	46
7.4.4 Biaya Total	46
7.4.5 Penerimaan Total	47
7.4.6 Keuntungan	47
7.4.7 R/C	47
7.4.8 Payback Period	48
7.4.9 Break Even Point	48
7.4.10 Harga Pokok Produksi	48
KESIMPULAN DAN SARAN	49
8.1 Kesimpulan	49
8.2 Saran	49
AFTAR PUSTAKA	50
AMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

1 Kandungan nutrisi pakan induk	17
2 Hasil pengukuran kualitas air wadah induk	18
3 Parameter induk ikan koi matang gonad	19
4 Data bobot induk sebelum dipijahkan	20
5 Data bobot induk sesudah dipijahkan	20
6 Data jumlah telur, FR dan HR	21
7 Tingkat kelangsungan hidup larva	22
8 Kandungan nutrisi pakan buatan	24
9 <i>Feeding kind</i> pembenihan	24
10 Data kualitas air kolam pendederan	25
11 Panen putihan	27
12 Hasil <i>Grading</i> jenis <i>Showa</i>	27
13 Data panen dan tingkat kelangsungan hidup sangkal	28
14 Hasil <i>grading</i> sangkal untuk pembesaran	29
15 <i>Feeding kind</i> untuk pembesaran	31
16 Kandungan pakan untuk pembesaran	31
17 Kualitas air kolam pembesaran	32
18 Tingkat kelangsungan hidup pembesaran	34
19 Biaya investasi pembenihan	37
20 Biaya tetap pembenihan	39

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

21	Biaya variabel pembenihan	39
22	Biaya investasi pembesaran	43
23	Biaya tetap pembesaran	46
24	Biaya variabel pembesaran	46

DAFTAR GAMBAR

1	1 Ikan Koi Showa <i>Cyprinus carpio</i>	3
2	2 Struktur Organisasi Mizumi Koi Farm	5
3	3 Sumber air	6
4	4 bak pemeliharaan induk	6
5	5 Wadah pemijahan: (a) wadah utama, (b) cadangan	7
6	6 Wadah pendederan	7
7	7 Bak calon induk	8
8	8 Wadah sortasi dan <i>grading</i>	8
9	9 Wadah stok	8
10	10 bak karantina	9
11	11 Alat suplai oksigen	9
12	12 Sistem filtrasi resirkulasi	10
13	13 Bangunan: (a) gudang alat, (b) gudang pakan, dan (c) kantor	10
14	14 Alat mengukur KUA: (a) DO meter, (b) termometer digital, (c) amonia teskit, dan (d) pH meter	11
15	15 Water heater	11
16	16 Alat transportasi pembenihan	11
17	17 Tabung oksigen	12
18	18 Bak pengendapan	12
19	19 Kolam pemeliharaan pembesaran	13
20	20 Wadah sortasi pembesaran	13
21	21 Wadah <i>Finishing</i>	14
22	22 Bangunan: (a) mess, (b) gudang alat, dan (c) gudang pakan	15
23	23 Tabung oksigen	15
24	24 Penebaran induk: (a) induk jantan, (b) induk betina	16
25	25 Pemberian pakan induk	17
26	26 Persiapan pemijahan: (a) pembersihan bak, dan (b) pemasangan kakaban	18
27	27 Seleksi induk matang gonad: (a) seleksi induk, (b) Menimbang bobot	19
28	28 Penebaran induk	20
29	29 Pemindahan induk: (a) pemindahan pasca pemijahan, (b) karantina induk	20
30	30 Persiapan wadah: (a) pengapuran, (b) Penyurutan air	22
31	31 Pemanenan larva koi <i>showa</i>	22
32	32 <i>Grading</i> : (a) <i>grading</i> larva, (b) larva hitam, dan (c) larva merah	23
33	33 Penebaran larva	23
34	34 Pelet giling	24
35	35 Hama: (a) Labi-labi (Bulus), (b) Ucrit	25
36	36 Pertumbuhan rata-rata: (a) bobot, (b) panjang	26

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.



37	37 Pemanenan putihan	27
38	38 Penebaran putihan	28
39	39 Pemanenan sangkal: (a) penyurutan air, (b) Pemanenan ikan	28
40	40 <i>Grading</i> sangkal	29
41	41 Pengemasan dan transportasi	29
42	42 Persiapan wadah: (a) wadah pembesaran, (b) pengapuran, dan (c) pengisian air	30
43	43 Pemberian pakan	31
44	44 Pengecekan KUA: (a) suhu, (b) DO, (c) pH	32
45	45 Pemantauan pertumbuhan: (a) rata-rata bobot, (b) rata-rata panjang	33
46	46 Pemanenan	34
47	47 Finishing: (a) bak finishing, (b) pakan wheat germ, (c) pakan hokky	35
48	48 Pengemasan	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	1 Peta lokasi Mizumi Koi Farm. Kp. Cisitu, Desa Sukamulya, Kecamatan Caringin, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Error! Bookmark not defined.	
2	2 Perhitungan Fe kondisi	53
3	3 Perhitungan Fe	53
4	4 Perhitungan Fe	54
5	5 Perhitungan SR larva	54
6	6 Perhitungan SR putihan	54
7	7 Perhitungan SR sangkal	55
8	8 Perhitungan SR pembesaran	55
9	9 Pola tanam induk	56
10	10 Pola tanam pemeliharaan benih	57
11	11 Pola tanam pembesaran	58

