



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Struktur Organisasi	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Produksi Pembenuhan	7
4.1.1 Sumber Air	7
4.1.2 Bak Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Bak Pemijahan	8
4.1.4 Bak Karantina	8
4.1.5 Bak Penampungan Air	9
4.1.6 Bak <i>Grading</i> dan Sortasi	9
4.1.7 Kolam Pembenuhan	10
4.1.8 Sistem Aerasi	10
4.1.9 Sistem Filtrasi	10
4.1.10 Sumber Listrik	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenuhan	11
4.2.1 Bangunan	11
4.2.2 Alat Pengecekan Kualitas Air	12
4.2.3 Tabung Oksigen	12
4.2.4 Alat Transprtasi	15
4.3 Fasilitas Utama Pendederan	13
4.3.1 Kolam Pendederan	13
4.3.2 Bak Penampungan Air	13
4.3.3 Bak <i>Grading</i>	14
4.3.4 Bak <i>Finishing</i>	14
4.3.5 Sistem Filtrasi	15
4.3.6 Sumber Listrik	15
4.4 Fasilitas Pendukung Pendederan	16
4.4.1 Bangunan	16
4.4.2 Kolam Pengendapan Air Limbah	16
4.4.3 Tabung Oksigen	17



V	KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1	Pemeliharaan Induk Ikan Koi	18
5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	18
5.1.2	Penebaran Induk	18
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	19
5.1.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.1.5	Manajemen Kualitas Air	20
5.2	Pemijahan Ikan Koi	21
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	21
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	22
5.2.3	Pemijahan Induk	22
5.2.4	Pemanenan Larva	24
5.2.5	<i>Grading</i> larva	25
5.3	Pemeliharaan Kolam Larva dan Benih	26
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	26
5.3.2	Penebaran Larva	27
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	27
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	28
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	28
5.3.6	Pemantauan Pertumbuhan	29
5.3.7	Pemanenan Benih Pertama	29
5.3.8	<i>Grading</i> Benih Putih	30
5.3.9	Penebaran Putih	31
5.3.10	Pemanenan Benih Kedua	31
5.3.11	<i>Grading</i> Benih Sangkal	32
5.3.12	Pengemasan dan Transportasi	33
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	34
6.1	Persiapan Kolam Pendederan	34
6.2	Penebaran Benih	34
6.3	Pemberian Pakan	35
6.4	Manajemen Kualitas Air	36
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	36
6.7	Pemanenan	37
6.8	<i>Grading</i>	38
6.9	<i>Finishing</i>	38
6.10	Pengemasan dan Transportasi	38
VII	ASPEK USAHA PRODUKSI	40
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	40
7.1.1	1 Pemasaran	40
7.1.2	2 Analisa Usaha Pembenihan	40
7.1.3	3 Biaya investasi dan penyusutan	41
7.1.4	4 Biaya tetap	41
7.1.5	5 Biaya Variabel	41
7.1.6	6 Biaya Total (TC)	41
7.1.7	7 Penerimaan (TR)	41
7.1.8	8 Keuntungan	41



7.1.9 R/C Ratio	42
7.1.10 <i>Payback Period</i> (PP)	42
7.1.11 Harga Pokok Produksi	42
7.1.12 Break Event Point (BEP)	42
7.2 Analisa Usaha Pendederan	43
7.2.1 Pemasaran	43
7.2.2 Analisa Usaha Pendederan	43
7.2.3 Biaya investasi dan penyusutan	44
7.2.4 Biaya tetap	44
7.2.5 Biaya Variabel	44
7.2.6 Biaya Total (TC)	44
7.2.7 Penerimaan (TR)	44
7.2.8 Keuntungan	45
7.2.9 R/C Ratio	45
7.2.10 <i>Payback Period</i> (PP)	45
7.2.11 Harga Pokok Produksi	45
7.2.12 Break Event Point (BEP)	45
VIII SIMPULAN DAN SARAN	47
8.1 Simpulan	47
8.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	71



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.



## DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan induk	19
2	Hasil pengukuran air pada kolam induk	21
3	Ciri induk matang gonad	22
4	Data Hasil Pemijahan	24
5	Data Fekunditas, derajat pembuahan telur, derajat penetasan telur, dan derajat kelangsungan hidup larva	25
6	Jumlah larva	26
7	Jadwal pemberian pakan	28
8	Data kualitas air kolam pembenihan	28
9	Data panen benih putihan	30
10	Data hasil <i>grading</i> benih ikan showa	31
11	Data panen benih sangkal	32
12	Data hasil <i>grading</i> benih sangkal	32
13	Jadwal pemberian pakan	35
14	Data kualitas air	36
15	Data kelangsungan hidup	37



## DAFTAR GAMBAR

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

1	Ikan koi showa <i>Cyprinus rubrofuscus</i>	3
2	Struktur Organisasi Mizumi Koi Farm	6
3	Sumber air	7
4	Bak pemeliharaan induk: (a) bak induk jantan dan (b) bak induk betina	8
5	Bak pemijahan	8
6	Bak karantina	9
7	Bak penampungan air	9
8	Bak <i>grading</i> dan sortasi	9
9	Kolam Pembenihan	10
10	Alat suplai oksigen	10
11	Sistem filtrasi	11
12	Bangunan (a) gudang pakan, (b), gudang alat, (c) ruang laboratorium, dan (d) kantor	12
13	Alat pengecekan kualitas air: (a) pH meter, (b) DO meter, (c) termometer	12
14	Tabung oksigen	13
15	Alat transportasi	15
16	Kolam pendederan	13
17	Bak penampungan air	14
18	Bak <i>grading</i>	14
19	Bak <i>finishing</i>	14
20	Sistem filtrasi: (a) <i>japmatt</i> , (b) ijuk, dan (c) batu zeolit	15
21	Bangunan: (a) ruang <i>meeting</i> dan (b) mess	16
22	Kolam pengendapan air limbah	16
23	Tabung oksigen	17

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. 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.

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



24	Persiapan kolam induk: (a) kolam induk dan (b) pembersihan media filter	18
25	Proses penebaran induk	19
26	Pemberian pakan induk: (a) pakan induk Breeder Pro dan (b) pemberian pakan pada induk	19
27	Pencegahan hama dan penyakit: (a) ikan koi yang terserang parasit dan (b) parasit <i>Argulus</i> sp.	20
28	Pengukuran kualitas air	21
29	Persiapan bak pemijahan: (a) pembersihan bak pemijahan dan (b) substrat kakaban	21
30	Seleksi induk matang gonad: (a) proses seleksi induk ikan koi dan (b) penimbangan bobot induk ikan koi	22
31	Pemijahan induk: (a) penebaran induk ke kolam pemijahan dan (b) proses pemijahan	23
32	Pemanenan larva: (a) pengambilan larva, (b) memasukkan larva ke dalam kantong plastik, dan (c) penjemuran kakaban	25
33	Proses <i>grading</i> larva menggunakan <i>vaccum</i>	26
34	Pemeliharaan kolam larva dan benih: (a) pembalikan tanah dan (b) pemberian kapur	26
35	Penebaran larva	27
36	Pemberian pakan larva: (a) pakan serbuk dan (b) pemberian pakan	27
37	Hama yang ditemui pada kolam pembenihan: (a) keong sawah dan (b) kijang	29
38	Pertumbuhan panjang rata-rata benih ikan koi	29
39	Proses panen benih putihan	30
40	Proses <i>grading</i> benih putihan	30
41	Penebaran benih putihan	31
42	Proses panen benih sangkal	32
43	Proses <i>grading</i> benih sangkal	32
44	Pengemasan dan transportasi	33
45	Persiapan kolam pendederan: (a) pembalikan tanah dan (b) pengapuran kolam	34
46	Proses penebaran benih	35
47	Pemberian pakan benih ikan koi	35
48	Pencegahan hama dan penyakit: (a) keong sawah dan (b) labi-labi	36
49	Pertumbuhan panjang rata-rata benih ikan koi	37
50	Proses pemanenan: (a) penyurutan air dan (b) pengambilan ikan	37
51	Proses <i>grading</i> ikan koi	38
52	<i>Finishing</i> : (a) pakan Hokky dan (b) bak <i>finishing</i>	38
53	Pengemasan dan transportasi	39

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Mizumi Koi Farm Kp. Cisitu, Desa Sukamulya, Kecamatan Caringin, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat	52
2	Perhitungan jumlah telur	53
3	Perhitungan FR	53

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	Perhitungan HR	53
5	Perhitungan SR	54
6	Pola tanam pembenihan	55
7	Biaya investasi pembenihan	56
8	Biaya tetap pembenihan	62
9	Biaya variabel pembenihan	63
10	Pola tanam pendederan	64
11	Biaya investasi pendederan	65
12	Biaya tetap pendederan	68
13	Biaya variabel pendederan	69

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**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.