



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Ketenagakerjaan	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Produksi Pembenuhan	7
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenuhan	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	9
4.1.6 Wadah Sortasi	9
4.1.7 Sumber dan Penampungan Air	10
4.1.8 Sistem Aerasi	10
4.1.9 Sumber Energi Listrik	11
4.2 Fasilitas Produksi Pendederan	11
4.2.1 Fasilitas Utama Pendederan	11
4.2.2 Wadah Pemeliharaan	12
4.2.3 Sumber Air	12
4.2.4 Wadah untuk Penjualan	12
4.3 Fasilitas Pendukung	13
4.3.1 Bangunan	13
4.3.2 Wadah Karantina	14
4.3.3 Alat Transportasi	14
4.3.4 Tabung Oksigen	15
4.3.5 Peralatan	15
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17
5.1.1 Persiapan Wadah	17



5.1.2	Penebaran Induk	17
5.1.3	Pemberian Pakan	18
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Wadah Pemeliharaan Induk	18
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit Pada Induk	19
5.2	Pemijahan Induk	20
5.2.1	Persiapan Wadah	20
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.3	Pemijahan Induk	21
5.2.4	Penetasan Telur	22
5.2.5	Pemanenan larva	23
5.3	Pemeliharaan Larva	24
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	24
5.3.2	Penebaran Larva	24
5.3.3	Pemberian Pakan Larva dan Benih	25
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.3.6	Pemantauan Pertumbuhan	27
5.3.7	<i>Grading</i> Putih	28
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	28
5.4.1	Persiapan Wadah	28
5.4.2	Penebaran Putih	29
5.4.3	Pemanenan Benih	29
5.4.4	<i>Grading</i> Benih	30
5.4.5	Pengemasan dan Transportasi	31
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	32
6.1	Persiapan Wadah	32
6.2	Pemeliharaan Benih	32
6.2.1	Penebaran Benih	32
6.2.2	Pemberian Pakan	33
6.2.3	Pengelolaan Kualitas Air	34
6.2.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	34
6.2.5	Pemanenan	35
6.2.6	<i>Grading</i>	35
6.2.7	Pengemasan dan Transportasi	36
VII	ASPEK USAHA PRODUKSI	37
7.1	Pembenihan	37
7.1.1	Pemasaran	37
7.1.2	Analisis Usaha Pembenuhan	37
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	39
7.1.4	Biaya Tetap	42
7.1.5	Biaya Variabel	42
7.1.6	Biaya Total	42

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.1.7	Total Penerimaan	43
7.1.8	Keuntungan	43
7.1.9	R/C Rasio	43
7.1.10	<i>Payback period</i>	44
7.1.11	<i>Break Even Point</i>	44
7.1.12	Harga Pokok Produksi	44
7.2	Pendederan	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Analisis Usaha	45
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	46
7.2.4	Biaya Tetap	48
7.2.5	Biaya Variabel	48
7.2.6	Biaya Total	48
7.2.7	Total Penerimaan	49
7.2.8	Keuntungan	49
7.2.9	R/C Rasio	49
7.2.10	<i>Payback Period</i>	50
7.2.11	<i>Break Even Point</i>	50
7.2.12	Harga Pokok Produksi	51
VIII	PENUTUP	52
8.1	Kesimpulan	52
8.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	55
	RIWAYAT HIDUP	65



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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	Persyaratan media air untuk pemeliharaan ikan koi	4
2	Peralatan pendukung kegiatan pembenihan dan pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	16
3	Perbedaan ciri kelamin induk ikan koi jantan dan induk ikan koi betina di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	17
4	Jenis induk ikan koi di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	18
5	Data kualitas air kolam induk di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	19
6	Ciri-ciri induk ikan koi matang gonad di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	21
7	Data hasil pemijahan dan penetasan ikan koi telur di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	23
8	Sintasan larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	23
9	jadwal pemberian pakan pada kegiatan pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	25
10	Kualitas air kolam pemeliharaan larva tahap lanjut di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	26
11	Data panen benih berdasarkan <i>Grade</i> di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	31
12	jadwal pemberian pakan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	33
13	Kandungan nutrisi pakan nanolis P2 dan Lokal Tak Gentar Hi-Grow di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	34
14	Kualitas air kolam pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	34
15	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	40
16	Biaya tetap pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	42
17	Biaya variabel pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	42
18	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	47
19	Biaya tetap pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	48
20	Biaya variabel pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	48

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

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi sanke <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> berukuran 60 cm di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	3
2	Struktur organisasi di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	6
3	Wadah pemeliharaan induk ikan koi di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) Kolam jantan berukuran 52,25 m ² dan b) Kolam betina berukuran 40,48 m ²	8
4	Wadah pemijahan dan penetasan telur berukuran 7,26 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) Wadah pemijahan, penetasan telur dan b) Substrat waring paranet	8
5	Kolam pemeliharaan benih berukuran 89,267 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	9
6	Kolam pemeliharaan larva tahap lanjut berukuran 164,419 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	9
7	Wadah sortasi berukuran 10,962 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	10
8	Sumber dan penampungan air di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) sumur dan b) tandon	10
9	<i>Hi-Blow</i> Airlux LP-100 di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	11
10	Sumber energi listrik di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) panel meteran listrik dan b) <i>generator set</i>	11
11	Wadah pemeliharaan pendederan berukuran 450 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	12
12	Sumber air di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) sungai kali kuning dan b) saluran irigasi	12
13	Wadah penjualan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) kolam beton berukuran 22,96 m ² dan b) akuarium berukuran 0,78 m ²	13
14	Bangunan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) ruang kantor, b) ruang penjualan alat, c) ruang penjualan pakan dan obat, d) Gudang pakan, dan e) ruang	14
15	Kolam karantina berukuran 30,932 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	14
16	Alat transportasi mobil di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	15
17	Tabung oksigen di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	15
18	Jenis pakan induk di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: lokal tak gentar (LTG) <i>Hi-Grow</i> .	18
19	Pengelolaan kualitas air di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) <i>Chamber</i> berukuran 9,6 m ² dan b) media filter jaring nelayan berbahan dasar nilon berukuran 1–2 inci	19

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 20 Hama dan penyakit induk di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) *Argulus* sp. dan b) dimilin untuk pencegahan dan pembasmi ektoparasit 20
- 21 Persiapan wadah pemijahan berukuran 7,26 m² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) pembersihan wadah dan b) pemasangan substrat waring paranet 20
- 22 Seleksi induk matang gonad di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) meraba bagian *operculum* dan lubang *urogenital* dan b) perbedaan lubang *urogenital* induk jantan dan betina 21
- 23 Pemijahan induk ikan koi di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 22
- 24 Penetasan telur di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) Telur yang berada pada substrat, b) *Nitrobacter*, dan c) penimbangan sampel telur 22
- 25 Pemanenan larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 23
- 26 Persiapan wadah pemeliharaan berukuran 89,267 m² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) pembersihan wadah pemeliharaan dan b) Proses pengeringan kolam 24
- 27 Penebaran larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 24
- 28 Pemberian pakan larva dan benih di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) pakan kuning telur dan b) pakan ikan Nanolis 25
- 29 Pengelolaan kualitas air di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) *flow through* dan b) pengukuran kualitas air 26
- 30 Hama dan penyakit di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) berudu, b) keong, dan c) larva capung (ucrit) 27
- 31 Pemantauan pertumbuhan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) pengukuran menggunakan mistar dan b) grafik panjang larva dan benih setiap minggu 27
- 32 Sortasi larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 28
- 33 Persiapan wadah berukuran 164,419 m² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) pembersihan dasar kolam dan b) pengeringan kolam 29
- 34 Penebaran larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 29
- 35 Pemanenan benih di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 30
- 36 *Grading* benih di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) *grade* A, b) *grade* B, dan c) *grade* C 30
- 37 Pengemasan dan transportasi di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) plastik dengan lebar 50 cm dan b) plastik dengan lebar 35 31

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





38	Proses pengeringan tanah pada kolam semi permanen berukuran 450 m ² di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	32
39	Penebaran benih di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	33
40	Jenis pakan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) Pakan ikan nanolis P2 dan b) Lokal Tak Gentar 5 mm	33
41	Penanganan hama dan penyakit di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: a) keong mas, b) biawak, dan c) dimilin	35
42	Kegiatan pemanenan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	35
43	<i>Grading</i> di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	36
44	Pengemasan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	36

DAFTAR LAMPIRAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Lokasi praktik kerja lapangan (PKL) di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta (Google earth 2022)	56
2	Perhitungan fekunditas di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	57
3	Perhitungan derajat pembuahan (<i>fertilization rate</i>) di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	58
4	Perhitungan derajat penetasan telur (<i>Hatching rate</i>) di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	59
5	Perhitungan sintasan (SR) larva di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	60
6	Perhitungan sintasan (SR) putihan, benih, pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	61
7	Perhitungan <i>grade</i> ikan hasil pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	62
8	Perhitungan <i>grade</i> ikan hasil pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	62
9	Pola tanam kegiatan pembenihan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	63
10	Pola tanam kegiatan pendederan di Pasar Koi Jogja (PKJ), Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	64

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