



viii

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
1 Waktu dan Lokasi	3
2 Komoditas	3
3 Metode Kerja	4
III PENDAHULUAN UMUM	5
1 Letak Geografis	5
2 Sejarah	5
3 Visi dan Misi	6
4 Struktur Organisasi	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
1 Fasilitas Utama Pembenihan dan Pembesaran	8
4.1.1 Sistem Perairan	8
4.1.2 Keramba Jaring Apung	8
4.1.3 Rumah Jaga	9
4.1.4 Peralatan Kegiatan Pembenihan dan Pembesaran	9
4.2 Fasilitas Utama Pembenihan	10
4.2.1 Gedung <i>Hatchery</i>	10
4.2.2 Bak Pemberokan	10
4.2.3 Wadah Pemijahan Induk	10
4.2.4 Wadah Penetasan Telur Ika Mas Mustika	11
4.2.5 Wadah Pemeliharaan Larva	11
4.2.6 Wadah Pemeliharaan	11
4.2.7 Sistem Aerasi	12
4.2.8 Pompa	12
4.2.9 Peralatan Kegiatan Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran	13
4.3.1 Sistem Energi Listrik	14
4.3.2 Rumah Pegawai dan Asrama	14
4.3.3 Rumah Ibadah	14
4.3.4 Gedung Administrasi	14
4.3.5 Perpustakaan	15
4.3.6 Gudang Pakan	15
4.3.7 Alat Ukur Kualitas Air	15
4.3.8 Alat Transportasi	15
V KEGIATAN PEMBENIHAN	16

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.



5.1	Pemeliharaan Induk	16
5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	16
5.1.2	Penebaran Induk	16
5.1.3	Pemberian Pakan	17
5.1.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2	Pemijahan Induk	18
5.2.1	Persiapan Wadah	18
5.2.2	Seleksi induk	19
5.2.3	Pemberokan	19
5.2.4	Pemijahan	20
5.3	Penetasan Telur Ikan Mas Mustika	21
5.4	Pemeliharaan Larva	22
5.4.1	Pemberian Pakan	22
5.4.2	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.4.3	Pemantau Pertumbuhan	24
5.4.4	Pemanenan	25
5.5	Pendederan Ikan Mas Mustika	26
5.5.1	Persiapan Wadah	26
5.5.2	Pemberian Pakan	26
5.5.3	Pengelolaan Kualitas Air	27
5.5.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.5.5	Pemantauan Pertumbuhan	28
5.5.6	Pemanenan	28
	KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1	Persiapan Kolam Pembesaran	30
6.2	Penebaran Benih	30
6.3	Pemberian Pakan	30
6.4	Penelolaan Kualitas Air	31
6.5	Pencegahan Hama Dan Penyakit	31
6.6	<i>Sampling</i>	31
6.7	Panen	32
6.8	Pengemasan	32
VII	ASPEK USAHA	34
7.1	Pembenihan	34
7.1.1	Pemasaran	34
7.1.2	Aspek Usaha Pembenuhan	34
7.1.3	Biaya Investasi	35
7.1.4	Biaya Tetap	1
7.1.5	Biaya Variabel	1
7.1.6	Biaya Total	1
7.1.7	Penerimaan	1
7.1.8	Keuntungan	1
7.1.9	<i>R/C Ratio</i>	2
7.1.10	<i>Breck Event Point</i>	2
7.1.11	Harga Pokok Produksi	2
7.1.12	<i>Payback Period</i>	3
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	3

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.



X

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

7.2.1 Pemasaran	3
7.2.2 Analisis Usaha	3
7.2.3 Biaya Investasi	5
7.2.4 Biaya Tetap	1
7.2.5 Biaya Variabel	1
7.2.6 Biaya Total	1
7.2.7 Penerimaan	1
7.2.8 Keuntungan	1
7.2.9 R/C Ratio	2
7.2.10 Breack Event Point	2
7.2.11 Harga Pokok Produksi	2
7.2.12 Payback Period	3
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	4
1 Kesimpulan	4
2 Saran	4



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Perbedaan Induk Jantan Dan Betina	17
2	Nutrisi Pakan Induk	17
3	Perbedaan Induk Matang Gonad	19
4	Jadwal Pergantian Pakan Larva	23
5	Kandungan Nutrisi Pakan Feng Li	23
6	Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva	23
7	Data Rata - Rata Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mustika	25
8	Pergantian Pemberian Pakan Dalam Kegiatan Pendederan	26
9	Nutrisi Pakan Kegiatan Pendederan	26
10	Hasil Pengukuran Kualitas Air Kegiatan Pendederan	27
11	Hasil Rata - Rata Pertumbuhan Pada Kegiatan Pendederan	28
12	Hasil Pengecekan Kualitas Air Pembesaran	31
13	Analisis Usaha Pembenihan BRPI Sukamandi	34
14	Biaya Investasi Pembenihan	1
15	Biaya Investasi Pembesaran Ikan Mas Mustika	1

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Mas Mustika	3
2	Balai Riset Pemuliaan Ikan	6
3	Struktur Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat	7
4	Sistem Pengairan Sumber: Dokumentasi pribadi	8
5	Keramba Jaring Tancap Sumber: Dokumentasi pribadi	9
6	Rumah Jaga	9
7	Peralatan Pembenihan Dan Pembesaran : a) Penggaris b) Timbangan c) Plastik Kemas d) Blong e) Tabung Oksigen	9
8	Hatchery Ikan Mas Sumber: Dokumentasi pribadi	10
9	Wadah Pemijahan Induk Sumber: Dokumen pribadi	11
10	Wadah Penetasan Telur	11
11	Kolam Pendederan : a) Kolam Beton b) Kolam Tanah Sumber: Dokumentasi Pribadi	12
12	Hiblow Sumber : Dokumen pribadi	12
13	Pompa Dalam Ruangan	13
14	Alat Pembenihan a) Kakaban b) Dorongan Karet	13
15	Gardu Listrik Sumber:Dokumentasi Pribadi	14
16	Perpustakaan Sumber:Dokumen Pribadi	15
17	pH Meter	15
18	Kolam Pemeiharaan Induk	16
19	Pakan Induk Vitaliy Sumber:Dokumen Pribadi	17
20	Persiapan Wadah Pemijahan : a) Pembersihan Bak b) Pemasangan Hapa c) Pemasangan Kakaban	18
21	Seleksi Induk	19

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

22	a) Penimbangan Induk, b) Penyuntikan, c) Pemberian Antiseptic	20
23	Penyatuan Induk	20
24	a) Pencopotan Kakaban, b) Melepas Hapa, c) Pembersihan Kakaban	
	Sumber : Dokumentasi Pribadi	21
25	a) Pemanenan Larva Parsial b) Sampling pertumbuhan	22
26	a) Pakan Larva, b) Proses Pemberian Pakan	22
27	Sampling Benih Ikan Mas Mustika	24
28	Grafik pertumbuhan panjang pembenihan	24
29	Grafik pertumbuhan bobot pembenihan	25
30	Panen Larva Ikan Mas	25
31	Grafik Pertumbuhan Bobot Kegiatan Pendederan	28
32	Grafik Pertumbuhan Panjang Kegiatan Pendederan	28
33	Penebaran ikan mas	30
34	Pakan pendederan	31
35	Sampling pertumbuhan	32
36	a) Panen Menggunakan Bambu b) Pemindahan Ke Bak Beton c) Sortasi	32
37	a) Penimbangan ikan b) pengisian plastik c) Pengisian oksigen d) pengangkutan	33



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	8
2	Pola Tanam Kegiatan Pembenihan Ikan Mas Mustika	9
3	Pola Tanam Kegiatan Pembesaran Ikan Mas Mustika	10
4	Biaya Tetap Pembenihan Ikan Mas Mustika	10
5	Biaya Variabel Pembenihan Ikan Mas Mustika	11
6	Biaya Tetap Pembesaran Ikan Mas Mustika	11
7	Biaya Variabel Pembesaran Ikan Mas Mustika	12
8	Data Pertumbuhan Pembenihan Ikan Mas Mustika	12
9	Data Pertumbuhan Bobot Dan Panjang Pembenihan Ikan Mas Mustika	14