



## DAFTAR ISI

PRAKATA	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Metode	2
1.3.1 Lokasi dan Waktu	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode Kerja	3
2 KEMERDEKAAN UMUM LOKASI	3
2.1 Pembenihan	3
2.1.1 Letak Geografis	3
2.1.2 Sejarah	3
2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi	5
2.1.4 Visi dan Misi	5
2.1.5 Struktur Organisasi	5
2.1.6 Sarana dan Prasarana	7
3 FASILITAS PRODUKSI	10
3.1 Fasilitas Utama Pembenihan	10
3.1.1 Gedung Pembenihan	10
3.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	10
3.1.3 Bak Pemberokan	11
3.1.4 Wadah Pemijahan Induk	11
3.1.5 Wadah Penetasan	12
3.1.6 Wadah Pemeliharaan Larva	12
3.1.7 Kolam Pendederan	12
3.1.8 Sistem Aerasi	13
3.1.9 Sumber Air	13
3.1.10 Pompa	14
3.2 Fasilitas Pendukung	14
3.2.1 Alat Ukur Kualitas Air	15
3.2.2 Alat Transportasi	15
3.2.3 Peralatan Budidaya	15
3.3 Fasilitas Utama Pembesaran	16
3.3.1 Kolam Pemeliharaan	17
3.3.2 Sumber Air	17
3.4 Fasilitas Pendukung	17
3.4.1 Sumber Listrik	17
3.4.2 Rumah Jaga	18
3.4.3 Peralatan Budidaya	18
4 KEGIATAN BUDIDAYA	19
4.1 Pemeliharaan Induk	19

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

4.1.1	Persiapan Wadah	19
4.1.2	Penebaran Induk	19
4.1.3	Pemberian Pakan	19
4.1.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	20
4.2	Pemijahan Induk	20
4.2.1	Persiapan Wadah	21
4.2.2	Pemberokan	21
4.2.3	Seleksi Induk	22
4.2.4	Pemijahan	23
4.3	Penetasan Telur	24
4.4	Pemeliharaan Larva	24
4.4.1	Penebaran Larva	24
4.4.2	Pemberian Pakan	25
4.4.3	Pengelolaan Kualitas Air	26
4.4.5	Pemantauan Pertumbuhan	26
4.4.6	Pemanenan	28
4.5	Pendederan	28
4.5.1	Persiapan Wadah	28
4.5.2	Penebaran Benih	29
4.5.3	Pemberian Pakan	29
4.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
4.5.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
4.5.6	Pemantauan Pertumbuhan	30
4.5.7	Pemasaran Pengemasan dan Pemasaran Benih	32
4.6	Pembesaran	33
4.6.1	Persiapan Wadah	33
4.6.2	Penebaran Benih	33
4.6.3	Pemberian Pakan	33
4.6.4	Pengelolaan Kualitas Air	34
4.6.5	Pemantauan Pertumbuhan	34
4.6.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
4.6.7	Pemanenan dan Pemasaran Ikan Mas Mustika	36
5	ASPEK USAHA	37
5.1	Pembenihan	37
5.1.1	Pemasaran benih	37
5.1.2	Analisa Usaha	37
5.1.3	Biaya Investasi	38
5.1.4	Biaya Tetap	41
5.1.5	Biaya Variabel	41
5.1.6	Biaya Total (Total Cost)	41
5.1.7	Penerimaan	42
5.1.8	Keuntungan	42
5.1.9	R/C ratio	42
5.1.10	Analisis Titik Impas Usaha ( <i>Break Event Point</i> )	42
5.1.11	<i>Payback Period</i>	43
1.1.2	Harga Pokok Penjualan (HPP)	43
5.2	Pembesaran	43
5.2.1	Pemasaran	43



## 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.

5.2.2 Analisa Usaha	44
5.2.3 Biaya Investasi	45
5.2.4 Biaya Tetap	47
5.2.5 Biaya Variabel	47
5.2.6 Biaya Total ( <i>Total Cost</i> )	47
5.2.7 Penerimaan	47
5.2.8 Keuntungan	48
5.2.9 R/C ratio	48
5.2.10 Analisis Titik Impas Usaha ( <i>Break Event Point</i> )	48
5.2.11 <i>Payback Period</i>	49
5.2.12 Harga Pokok Penjualan (HPP)	49
6 SIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Simpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

### DAFTAR TABEL

1 Perbedaan ciri kelamin induk ikan mas	19
2 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	20
3 Perbedaan Ciri Induk Matang Gonad Ikan Mas Mustika	23
4 Jadwal pergantian pemberian pakan induk	26
5 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	26
6 Hasil Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva	26
7 data rata-rata bobot (gr) dan panjang (cm) pemeliharaan larva ikan mas mustika	27
8 Jadwal Pergantian pemberian pakan dalam kegiatan pendederan	29
9 Pakan pada kegiatan pendederan di BRPI Sukamandi	30
10 Hasil Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva	30
11 data rata-rata pertumbuhan benih ikan mas mustika	32
12 kandungan nutrisi pakan pembesaran ikan mas mustika	34
13 Hasil pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran	34
14 data rata-rata pertumbuhan ikan mas mustika tahap pembesaran	35
15 Biaya Investasi Pembelian Ikan Mas Mustika	39
16 Biaya Tetap Pembelian Ikan Mas Mustika	41
17 Biaya Variabel Pembelian Ikan Mas Mustika	41
18 Biaya Investasi Pembesaran Ikan Mas Mustika	46
19 Biaya Tetap Pembesaran Ikan Mas Mustika	47
20 Biaya Variabel Pembesaran Ikan Mas Mustika	47

### DAFTAR GAMBAR

1 Ikan Mas Mustika	2
--------------------	---

2	BRPI Sukamandi Subang Jawa Barat (a) kantorutama (b) halamandepan	4
3	SistemEnergi Listrik : (a) PLN (b) Ruang Genset	7
4	Asrama	8
5	Masjid An-nur BRPI Sukamandi	8
6	Gedung Administrasi BRPI Sukamandi	9
7	Perpustakaan BRPI	9
8	Gudang Pakan : (a) Tampakluar (b) Tampakdalam	9
9	Gedung hatchery ikan mas	10
10	WadahPemeliharaanInduk : KerambaJaringTancap	10
11	BakPemberokan	11
12	Wadah Pemijahan	11
13	WadahPenetasan	12
14	WadahPemeliharaan Larva	12
15	Blower	13
16	Sumber Air	14
17	Pompa : (a) Pompadalamruangan (b) Pompaluarruangan	14
18	Water Quality Checker	15
19	Peralatan yang digunakan selama kegiatan pembenihan	16
20	KerambaJaringTancap	17
21	Peralatan dalam kegiatan pembesaran	18
22	Persiapan Wadah	19
23	Pemberianpakan : (a) Pemberianpakaninduk (b) PakanInduk	20
24	PersiapanWadah : (a) Pembersihanbak (b) Pemberianpupukkandang	21
25	Pemberokan (a) pemberokanindukjantan (b) Pemberokanindukbetina	22
26	SeleksiInduk (a) Indukjantan (b) Indukbetina (c) Stripping indukjantan (d) Stripping indukbetina	22
27	Pemijahan	24
28	Penetasantelur : (a) Penetasantelurdalamhapa (b) Pengangkatankakaban	24
29	Penebaran Larva : (a) Handcounter (b) Perhitungan Larva	25
30	Pakan 901	25
31	PemantauanPertumbuhan: (a) Pemantauanbobot (b) Pemantauan Panjang	27
32	Pertumbuhanbobot	27
33	Pemanenan Larva : (a) Proses menjaringikan (b) Perhitungan Larva	28
34	Persiapan Wadah	28
35	Penebaran benih	29
36	Pemberianpakan	29
37	Pemberianpakan : (a) Pakan 901 (b) PF LP	30
38	Penggantungan pakan dalam waring	31
39	Grafik pertumbuhan panjang	31
40	Grafik pertumbuhan bobot	31
41	Pemanenan : (a) Menjaringikan (b) Benihikan mas mustika	32
42	Pemanenan : (a) Pengemasanbenih (b) Transportasipengiriman	33
43	Penebaran benih	33
44	Grafik pertumbuhan bobot	35
45	Grafikpertumbuhanpanjang	35
46	Pemanenan : (a) Pemanenandenganbambu (b) Pengemasan	36
47	Pemasaran : (a) Persiapanpengiriman (b) Transportasipengiriman	36

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



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat	55
2	Layout BalaiRisetPemuliaanIkan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	56
3	Pola tanam pembenihan ikan mas mustika	57
4	Pola Tanampembesaranikan mas mustika	57

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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