

## DAFTAR ISI

1.	PENDAHULUAN	17
1.1	Latar Belakang	17
1.2	Tujuan	18
2	METODOLOGI	18
2.1	Lokasi dan Waktu	18
2.2	Komoditas	18
2.3	Metode Kerja	19
	KEADAAN UMUM	20
3.1	Sejarah Perusahaan	20
3.2	Letak Geografis	21
3.3	Visi dan Misi	22
3.4	Fungsi dan Tujuan	22
3.5	Struktur Organisasi	22
3.6	Sarana dan Prasarana	23
3.6.1	Gedung Adminitrasi	23
3.6.2	Perpustakaan	24
3.6.3	System Energi Listrik	24
3.6.4	Gudang Pakan	25
4	FASILITAS PRODUKSI	25
4.1	Fasilitas Utama Pembenihan	25
4.1.1	Gedung Hatchery	25
4.1.2	Wadah Pemeliharaan Induk	25
4.1.3	Bak Pemberokan	26
4.1.4	Wadah Pemijahan Induk	26
4.1.5	Wadah Penetasan Telur	27
4.1.6	Wadah Pemeliharaan Larva	27
4.1.7	Kolam Pendederan	27
4.1.8	Sistem Aerasi	28
4.1.9	Sumber Air	28
4.1.10	Pompa	29
4.2	Fasilitas Pendukung Pembenihan	29
4.2.1	Alat Ukur Kualitas Air	29
4.2.2	Alat Transportasi	30
4.2.3	Perlengkapan Budidaya	30
4.3	Fasilitas Utama Pembesaran	31

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.



4.3.1	Kolam Pemeliharaan	31
4.3.2	Sumber Air	32
4.4	Fasilitas Pendukung Pembesaran	32
4.4.1	Rumah Jaga	32
4.4.2	Perlengkapan Budidaya	32
5	KEGIATAN PEMBENIHAN	33
5.1	Pemeliharaan Induk	33
5.1.1	Persiapan Wadah	33
5.1.2	Penebaran Induk	33
5.1.3	Pemberian Pakan	34
5.1.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
5.2	Pemijahan	35
5.2.1	Persiapan Wadah	35
5.2.2	Pemberokan	36
5.2.3	Seleksi Induk	36
5.2.4	Pemijahan	37
5.3	Penetasan Telur	38
5.4	Pemeliharaan Larva	38
5.4.1	Penebaran larva	39
5.4.2	Pemberian Pakan	39
5.4.3	Pengelolaan Kualitas Air	40
5.4.4	Pemantauan Pertumbuhan	40
5.4.5	Pemanenan	41
6	KEGIATAN PENDEDERAN	41
6.1	Persiapan Wadah	41
6.2	Penebaran Benih	42
6.3	Pemberian Pakan	42
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	44
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	44
6.6	Pemantauan pertumbuhan	44
6.7	Pemanenan	44
6.8	Pengemasan dan Pemasaran Benih	45
	KEGIATAN PEMBESARAN	45
7.1	Persiapan Wadah	46
7.2	Penebaran Benih	46
7.3	Pemberian Pakan	46
7.4	Pengelolaan Kualitas Air	47
7.5	Pencegahan Hama dan penyakit	47





7.6	Pemantauan Pertumbuhan	47
7.7	Pemanenan	47
7.8	Pengemasan dan Pemasaran Ikan	48
8	ASPEK USAHA	49
8.1	Pembenihan	49
8.1.1	Pemasaran Benih	49
8.1.2	Analisis Usaha	49
8.1.3	Biaya Investasi	50
8.1.4	Biaya Tetap	50
8.1.5	Biaya Variabel	50
8.1.6	Biaya Total (TC)	50
8.1.7	Penerimaan (TR)	50
8.1.8	Keuntungan	51
8.1.9	R/C Ratio	51
8.1.10	Break Even Point	51
8.1.11	Payback Periode	52
8.1.12	Harga Pokok Penjualan	52
8.2	Pembesaran	52
8.2.1	Pemasaran	52
8.2.2	Analisis Usaha	53
8.2.3	Biaya Investasi	54
8.2.4	Biaya Tetap	54
8.2.5	Biaya Variabel	54
8.2.6	Biaya Total (TC)	54
8.2.7	Penerimaan (TR)	54
8.2.8	Keuntungan	54
8.2.9	R/C Ratio	55
8.2.10	Break Even Point	55
8.2.11	Payback Periode	55
8.2.12	Harga Pokok Penjualan	56
	PENUTUP	57
9.1	Kesimpulan	57
9.2	Saran	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbedaan jantan dan betina pada ikan mas	33
Tabel 2 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	34
Tabel 3 Ciri Induk Matang Gonad Ikan Mas Mustika	36

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

Tabel 4 Jadwal pergantian pemberian pakan larva	40
Tabel 5 Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	40
Tabel 6 Jadwal Pergantian pemberian pakan dalam kegiatan pendederan	43
Tabel 7 Pakan pada kegiatan pendederan di BRPI Sukamandi	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan Mas Mustika	19
Gambar 2 Balai Riset Pemuliaan Ikan	20
Gambar 3 Struktur Organisasi	23
Gambar 4 Gedung Adminitrasi	24
Gambar 5 Perpustakaan	24
Gambar 6 Sistem Energi Listrik: (a) PLN (b) Genset	24
Gambar 7 Gudang Pakan	25
Gambar 8 <i>Hatchery</i>	25
Gambar 9 Wadah Pemeliharaan Induk	26
Gambar 10 Bak Pemberokan	26
Gambar 11 Wadah Pemijahan Induk	26
Gambar 12 Wadah Penetasan Telur	27
Gambar 13 Wadah Pemeliharaan Larva	27
Gambar 14 Kolam Pendederan	28
Gambar 15 Hiblow	28
Gambar 16 Sumber Air: (a) Kolam Penampungan (b) Tandon	29
Gambar 17 Pompa	29
Gambar 18 DO meter	30
Gambar 19 Motor Roda Tiga	30
Gambar 20 Perlengkapan Budidaya: (a) Ember (b) Alat Sortir (c) Plastik Kemas (d) Kakaban (e) Timbangan Gantung (f) Tabung Oksigen (g) Jaring (h) Serokan	31
Gambar 21 Kolam Pemeliharaan	31
Gambar 22 Rumah jaga	32
Gambar 23 Perlengkapan Budidaya: (a) Penggaris Kayu (b) Plastik Kemas (c) Blong (d) Timbangan Gantung (e) Ember (f) Tabung Oksigen	33
Gambar 24 Keramba Jaring Tancap	33
Gambar 25 Penebaran induk	34
Gambar 26 Pemberian Pakan: (a) Pemberian Pakan (b) Pakan Vitality BS	34
Gambar 27 Pencegahan Hama dan Penyakit: (a) Ikan Nila (b) Hama Udang	35
Gambar 28 Persiapan Wadah: (a) Pembersihan Kolam (b) Pemasangan Hapa (c) Pemberian Pupuk	36
Gambar 29 Wadah Pemberokan	36
Gambar 30 Seleksi Induk: (a) Induk Jantan (b) Induk Betina	37
Gambar 31 Pemijahan: (a) Penimbangan Induk (b) Penyuntikan Hormon (c) Pemberian Betadine	38
Gambar 32 Telur di Kakaban	38
Gambar 33 Penebaran Larva: (a) Pengikatan Hapa (b) Penutupan Inlet	39
Gambar 34 Pakan Ikan 901	39
Gambar 35 Pemantauan Pertumbuhan: (a) Pengukuran Panjang (b) Pengukuran Bobot	41
Gambar 36 Persiapan Wadah	42
Gambar 37 Penebaran Benih	42
Gambar 38 Pemberian Pakan	43
Gambar 39 Pemberian Pakan: (a) Pakan 901 (b) Pakan Prima Feed	43
Gambar 40 Ikan nila	44
Gambar 41 Pemanenan	45
Gambar 42 Pengemasan dan Pemasaran: (a) Pengemasan Ikan (b) Pengiriman Ikan	45

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 IPI.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.

Gambar 43 Pengangkatan Jaring	46
Gambar 44 Pemberian pakan	46
Gambar 45 Pengukuran panjang ikan	47
Gambar 46 Panen ikan	48
Gambar 47 Pengemasan dan pemasaran ikan: (a) Pengemasan ikan (b) Pengiriman ikan	48

## DAFTAR LAMPIRAN

© 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.