

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Tujuan	14
METODE	15
2.1 Lokasi dan Waktu	15
2.2 Komoditas	15
2.3 Metode Kerja	16
KEADAAN UMUM	17
3.1 Sejarah Perusahaan	17
3.2 Letak Geografis	18
3.3 Visi dan Misi	18
3.4 Fungsi dan Tujuan	18
3.5 Struktur Organisasi	18
3.6 Sarana dan Prasarana	19
3.6.1 Gedung Adminitrasi	19
3.6.2 Perpustakaan	20
3.6.3 Sistem Energi Listrik	20
3.6.4 Gudang Pakan	21
FASILITAS PRODUKSI	21
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	21
4.1.1 Gedung Hatchery	21
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	22
4.1.3 Bak Pemberokan	22
4.1.4 Wadah Pemijahan Induk	22
4.1.5 Wadah Penetasan Telur	23
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Larva	23
4.1.7 Kolam Pendederan	23
4.1.8 Sistem Aerasi	24
4.1.9 Sumber Air	24
4.1.10 Pompa	25
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	25
4.2.1 Alat Ukur Kualitas Air	25
4.1.2 Alat Transportasi	25
4.1.3 Perlengkapan Budidaya	26
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	27
4.3.1 Kolam Pemeliharaan	27
4.3.2 Sumber Air	27
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	27
4.4.1 Rumah Jaga	27
4.4.2 Perlengkapan Budidaya	28

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.



5	KEGIATAN PEMBENIHAN	29
	5.1 Pemeliharaan Induk	29
	5.1.1 Persiapan Wadah	29
	5.1.2 Penebaran Induk	29
	5.1.3 Pemberian Pakan	29
	5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	30
	5.2 Pemijahan	31
	5.2.1 Persiapan Wadah	31
	5.2.2 Pemberokan	31
	5.2.3 Seleksi Induk	32
	5.2.4 Pemijahan	32
	5.3 Penetasan Telur	33
	5.4 Pemeliharaan Larva	34
	5.4.1 Penebaran larva	34
	5.4.2 Pemberian Pakan	34
	5.4.3 Pengelolaan Kualitas Air	35
	5.4.4 Pemantauan Pertumbuhan	35
	5.4.5 Pemanenan	36
	KEGIATAN PENDEDERAN	37
	6.1 Persiapan Wadah	37
	6.2 Penebaran Benih	37
	6.3 Pemberian Pakan	37
	6.4 Pengelolaan Kualitas Air	38
	6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	38
	6.6 Pemantauan pertumbuhan	39
	6.7 Pemanenan	39
	6.8 Pengemasan dan Pemasaran Benih	39
	KEGIATAN PEMBESARAN	40
	7.1 Persiapan Wadah	40
	7.2 Penebaran Benih	40
	7.3 Pemberian Pakan	40
	7.4 Pengelolaan Kualitas Air	41
	7.5 Pencegahan Hama dan penyakit	41
	7.6 Pemantauan Pertumbuhan	41
	7.7 Pemanenan	42
	7.8 Pengemasan dan Pemasaran Ikan	42
8	ASPEK USAHA	44
	8.1 Pembenihan	44
	8.1.1 Analisis Usaha	44
	8.1.2 Biaya Investasi	45
	8.1.3 Biaya Tetap	48
	8.1.4 Biaya Variabel	48
	8.1.5 Biaya Total (TC)	48
	8.1.6 Penerimaan (TR)	49
	8.1.7 Keuntungan	49
	8.1.8 R/C Ratio	49
	8.1.9 Break Even Point	49
	8.1.10 Payback Periode	50
	8.1.11 Harga Pokok Penjualan	50
	8.2 Pembesaran	50

8.2.1 Pemasaran	50
8.2.2 Analisis Usaha	51
8.2.3 Biaya Investasi	
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	55
8.2.9 R/C Ratio	55
8.2.10 Break Even Point (Titik Impas)	55
8.2.11 Payback Periode	56
8.2.12 Harga Pokok Penjualan (HPP)	56
SIMPULAN DAN SARAN	57
9.1 Simpulan	57
9.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

1. Perbedaan jantan dan betina pada ikan mas	29
2. Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan induk di BRPI Sukamandi	30
3. Ciri Induk Matang Gonad Ikan Mas Mustika	32
4. Jadwal pergantian pemberian pakan larva	34
5. Kandungan nutrisi pakan pemeliharaan larva di BRPI Sukamandi	35
6. Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva	35
7. Data rata rata bobot (gram) dan panjang (cm) pemeliharaan larva	36
8. Jadwal pergantian pemberian pakan dalam kegiatan pendederan	38
9. Pakan pada kegiatan pendederan di BRPI Sukamandi	38
10. Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih	38
11. Kandungan nutrisi pakan pembesaran ikan mas mustika	41
12. Hasil pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran	41
13. Biaya Investasikegiatan pembenihan ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi,Subang, Jawa Barat	46
14. Biaya Tetap kegiatan Pembenihan ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawabarat.	48
15. Biaya Variabel kegiatan Pembenihan ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawabarat.	48
16. Biaya Investasi kegiatan pembesaran ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	53
17. Biaya tetap kegiatan Pembesaran ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat.	54
18. Biaya variabel kegiatan Pembesaran ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPISukamandi, Subang, Jawa Barat.	54

DAFTAR GAMBAR

1. Ikan Mas Mustika	15
2. Struktur Organisasi	19
3. Gedung Adminitrasi	20
4. Perpustakaan	20
5. Sistem Energi Listrik: (a) PLN, (b) Genset	20
6. Gudang Pakan	21
7. Hatchery	21
8. Wadah Pemeliharaan Induk	22
9. Bak Pemberokan	22
10. Wadah Pemijahan Induk	22
11. Wadah Penetasan Telur	23
12. Wadah Pemeliharaan Larva	23
13. Kolam Pendederan	23
14. Hiblow	24
15. Sumber Air: (a) Kolam Penampungan (b) Tandon	24
16. Pompa	25
17. Water Quality Checker	25
18. Motor Roda Tiga	26
19. Perlengkapan Budidaya: (a) Ember (b) Alat Sortir (c) Plastik Kemas (d) Kakaban	26
Timbangan Gantung (f) Jaring hapa (g) Tabung oksigen (h) Serokan	26
20. Kolam Pemeliharaan	27
21. Rumah jaga	28
22. Perlengkapan Budidaya: (a) Penggaris Kayu (b) Plastik Kemas (c) Blong (d)	28
Timbangan Gantung (e) Ember (f) Tabung Oksigen	28
23. Kolam tanah	29
24. induk jantan	29
25. Pemberian Pakan: (a) Pemberian Pakan (b) Pakan Vitality BS	30
26. Pencegahan Hama: Udang	31
27. Persiapan Wadah: (a) Pembersihan Kolam (b) Pemasangan Hapa	31
28. Wadah Pemberokan	32
29. Seleksi Induk: (a) Induk Jantan (b) Induk Betina	32
30. Pemijahan: (a) Penimbangan Induk (b) Penyuntikan Hormon (c) Pemberian Betadine	33
31. Telur di Kakaban	34
32. Penebaran Larva: Pengikatan Hapa	34
33. Pakan Ikan 901	34
34. Pemantauan Pertumbuhan: (a) Pengukuran Panjang (b) Pengukuran Bobot	35
35. Pemanenan larva: (a) perhitungan (b) penyeretan	36
36. Persiapan Wadah	37
37. Pemberian Pakan	37
38. Pemberian Pakan: (a) Pakan 901 (b) Pakan Prima Feed	38
39. Pengemasan dan Pemasaran: (a) Pengemasan Ikan (b) Pengiriman Ikan	39
40. Pengangkatan Jaring	40
41. Penebaran benih	40
42. Pemantauan pertumbuhan	42
43. Pemanenan	42
44. Pengemasan dan Pemasaran: (a) Pengemasan ikan (b) Pengiriman ikan	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 dan memperbanyak 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	60
2.	Layout Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	61
3.	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat.	62
4.	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat.	63
5.	tabel sampling larva ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	64
6.	Sampling pembenihan ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat.	65
7.	Sampling pembesaran ikan mas mustika <i>Cyprinus carpio</i> . Di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	66
8.	Perhitungan hasil pemantauan pertumbuhan kegiatan pembenihan perhitungan <i>Growth Rate</i> (GR) pemeliharaan	67
9.	a. Perhitungan hasil pemantauan pertumbuhan kegiatan pembesaran perhitungan <i>Growth Rate</i> (GR) pemeliharaan	67
10.	Perhitungan <i>Spesific Growth Rate</i> (SGR) pemeliharaan pembenihan ikan mas mustika	67
11.	Perhitungan <i>Spesific Growth Rate</i> (SGR) pemeliharaan pembesaran ikan mas mustika	67
12.	Perhitungan <i>fertilization rate</i> (FR%) telur ikan mas mustika	67
13.	Perhitungan <i>hatching rate</i> (HR%) larva ikan mas mustika	67
14.	Perhitungan <i>survival rate</i> (SR%) larva ikan mas mustika	68
15.	Perhitungan <i>survival rate</i> (SR%) benih ikan mas mustika	68
16.	Perhitungan <i>survival rate</i> (SR%) ikan mas mustika pada kegiatan pembesaran	68



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies