



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
<b>II METODE</b>	
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
<b>III KEADAAN UMUM</b>	
3.1 Letak dan Sejarah Perusahaan	5
3.2 Struktur Organisasi	5
<b>IV FASILITAS PRODUKSI</b>	
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	7
4.1.1 Kolam Pemeliharaan	7
4.1.2 Saluran Masuk Air ( <i>inlet</i> )	8
4.1.3 Saluran Keluar Air ( <i>outlet</i> )	8
4.1.4 Sumber Pengairan	8
4.1.5 Gudang Pakan	9
4.2 Fasilitas Pembenihan	9
4.2.1 Kolam Pemeliharaan Induk	9
4.2.2 Kolam Penampungan Induk	10
4.2.3 Kolam Pemijahan	10
4.2.4 Kolam Penetasan Telur	11
4.2.5 Kolam Pemeliharaan Larva	11
4.2.6 Kolam Pendederan	12
4.3 Fasilitas Pendukung	12
4.3.1 Instalasi Listrik	12
4.3.2 Wadah Penampungan Pakan	14
4.3.3 Rumah Jaga	14
4.3.4 Timbangan	15
4.3.5 Jaring	15
4.3.6 Kakaban	16
4.3.7 Perlengkapan <i>Packing</i>	16
<b>V KEGIATAN PEMBENIHAN</b>	
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	17
5.1.2 Penebaran Benih	17
5.1.3 Pemberian Pakan	18
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.5 Manajemen Kesehatan Ikan	19
5.2 Pemijahan Induk	21

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



5.2.1	Persiapan Wadah	21
5.2.2	Pemberokan	21
5.2.3	Seleksi Induk	22
5.2.4	Pemijahan	23
5.2.5	Penetasan Telur	23
5.3	Pemeliharaan Larva	23
5.3.1	Persiapan Wadah	24
5.3.2	Penebaran Benih	25
5.3.3	Pemberian Pakan	25
5.3.4	Manajemen Kualitas Air	25
5.3.5	Manajemen Kesehatan Ikan	26
<b>VI KEGIATAN PEMBESARAN</b>		
6.1	Pendederan	26
6.1.1	Persiapan Wadah	27
6.1.2	Penebaran Benih	27
6.1.3	Pemberian Pakan	28
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	28
6.1.5	Manajemen Kesehatan Ikan	29
6.1.6	Pemantauan Pertumbuhan	30
6.1.7	Pemanenan	30
6.2	Pembesaran	31
6.2.1	Persiapan Wadah	31
6.2.2	Penebaran Benih	31
6.2.3	Pemberian Pakan	32
6.2.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.2.5	Manajemen Kesehatan Ikan	33
6.2.6	Pemantauan Pertumbuhan	33
6.2.7	Pemanenan	34
6.2.8	Pengemasan dan Pengiriman	34
<b>VII ANALISIS USAHA</b>		
7.1	Pembenihan	34
7.1.1	Analisis Usaha	35
7.1.2	Biaya Investasi	35
7.1.3	Biaya Tetap	36
7.1.4	Biaya Variabel	36
7.1.5	Biaya Total	36
7.1.6	Penerimaan	36
7.1.7	Keuntungan	36
7.1.8	R/C Ratio	37
7.1.9	Payback Period	37
7.1.10	Harga Pokok Produksi	37
7.1.11	Break Even Point (BEP)	38
7.2	Pembesaran	37
7.2.1	Analisis Usaha	38
7.2.2	Biaya Investasi	39
7.2.3	Biaya Tetap	39
7.2.4	Biaya Variabel	39



7.2.5 Biaya Total	39
7.2.6 Penerimaan	40
7.2.7 Keuntungan	40
7.2.8 R/C Ratio	40
7.2.9 Payback Period	41
7.2.10 Harga Pokok Produksi	41
7.2.11 Break Even Point (BEP)	41
VIII PENUTUP	
8.1 Kesimpulan	41
8.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	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 IPB.

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

## DAFTAR TABEL

1	Persyaratan kualitas air pemeliharaan ikan mas	4
2	Perbedaan ikan mas jantan dan betina	17
3	Ciri induk matang gonad	21
4	Data pemijahan induk di Mitra Ikan Fish Farm	22
5	Jadwal Pemberian Pakan Larva	24
6	Pemantauan pH dan suhu pada kegiatan pembenihan	24
7	Pemantauan pH dan suhu pada kegiatan pendederan	28
8	Perbandingan suhu kolam tanah dengan kolam beton	29
9	Rerata nilai pH dan suhu pada kegiatan pembesaran	32

## DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi Mitra Ikan Fish Farm	3
2	Ikan mas <i>Cyprinus carpio</i>	3
3	Gerbang depan Mitra Ikan Fish Farm	5
4	Struktur Organisasi Mitra Ikan Fish Farm	6
5	Kolam pemeliharaan pembesaran ikan mas: (a) kolam danau, (b) kolam R3, dan (c) kolam R6	7
6	<i>Inlet</i> kolam pembesaran: (a) pintu air dan (b) saluran <i>inlet</i>	8
7	Saluran <i>outlet</i>	8
8	Sungai Cinangneng	9
9	Gudang pakan	9
10	Kolam induk ikan mas: (a) kolam R6 dan (b) kolam R0	10
11	Kolam penampungan induk	10
12	Kolam pemijahan : (a) jaring pemijahan dan (b) kakaban	11
13	Kolam penetasan telur	11
14	Kolam pemeliharaan larva	12
15	Kolam pendederan	12
16	Kwh meter	13
17	Wadah penampungan pakan	13
18	Rumah jaga	14
19	Timbangan Salter	14
20	Jaring	14
21	Kakaban	15
22	Perlengkapan <i>packing</i> : (a) tabung oksigen dan (b) gentong	15
23	Wadah pemeliharaan induk: (a) Kolam R6 dan (b) Kolam R0	16
24	Ikan mas: (a) induk betina dan (b) induk jantan	17
25	Pakan induk: (a) Pilar dan (b) Laju	18
26	Hama dan penyakit induk ikan mas: (a) ikan red devil <i>Amphilophus labiatus</i> (b) kodok (c) kutu bulat <i>Argulus</i> sp. dan (d) infeksi kutu bulat <i>Argulus</i> sp. pada ikan mas	19
27	Wadah pemijahan: (a) kolam pemijahan dan (b) jaring kolam pemijahan	20
28	Kolam pemberokan	21





29	Induk ikan mas: (a) induk jantan dan (b) induk betina	22
30	Telur ikan mas	23
31	Hama pada kegiatan pemeliharaan larva: (a) kepiting dan (b) ucrit	25
32	Pengukuran panjang larva	25
33	Kolam pendederan	26
34	Kandungan gizi dan komposisi pakan	27
35	Perbaikan saluran air	28
36	Timbangan dan penggaris	29
37	Pemanenan: (a) benih ikan mas dan (b) penyortiran benih	30
38	Kolam pembesaran	31
39	Grafik pemantauan pertumbuhan panjang dan bobot ikan mas	33

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Mitra Ikan Fish Farm	47
2	Sampling pertumbuhan panjang larva umur 14 hari	47
3	Sampling pertumbuhan panjang benih	47
4	Sampling pertambahan bobot benih	48
5	Perhitungan produktivitas telur, FR%, HR%, SR Larva%, SR Benih% ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm	49
6	Data sampling pH dan Suhu di Mitra Ikan Fish Farm	50
7	Pola tanam pembenihan	51
8	Pola tanam pembesaran	52
9	Biaya investasi pembenihan	52
10	Biaya tetap pembenihan	54
11	Biaya variabel pembenihan	54
12	Biaya investasi pembesaran	55
13	Biaya tetap pembesaran	56
14	Biaya variabel pembesaran	57
15	Rincian kebutuhan pembenihan ikan mas	57
16	Rincian kebutuhan pembesaran ikan mas	58

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.