



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah	4
3.3 Struktur Organisasi	4
3.4 Sumber Daya Manusia	5
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	6
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	6
4.1.2 Kolam Pemijahan	6
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	7
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	8
4.2.1 Alat Transportasi	8
4.2.2 Perlengkapan Budidaya	8
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	8
4.3.1 Kolam Pendederan	8
4.3.2 Kolam Pembesaran	8
4.3.3 Sistem Pengairan	9
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Mas	9
4.4.1 Rumah Jaga	9
4.4.2 Gudang Pakan	10
4.4.3 Sistem Transportasi	10
4.4.4 Peralatan	10
V KEGIATAN PEMBENIHAN	12
5.1 Pemeliharaan Induk	12
5.1.1 Persiapan Wadah	12
5.1.2 Penebaran Induk	12
5.1.3 Pemberian Pakan	12
5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	13

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, penerbitan 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.



5.2	Pemijahan Induk	13
5.2.1	Persiapan wadah	14
5.2.1	Seleksi Induk	14
5.2.2	Proses Pemijahan	15
5.2.3	Penetasan Telur	16
5.3	Pemeliharaan Larva	16
5.3.1	Pemberian Pakan	17
5.3.2	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.3.3	Pemantauan Pertumbuhan Larva	18
5.3.4	Pemanenan Larva	18
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	19
6.1	Pendederan	19
6.1.1	Persiapan Wadah	19
6.1.2	Penebaran Benih	19
6.1.3	Pemberian Pakan	19
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	20
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	21
6.1.6	Pemantauan Pertumbuhan	21
6.1.7	Pemanenan	22
6.2	Pembesaran	22
6.3	Penebaran Benih	22
6.4	Pemberian Pakan	23
6.5	Pengelolaan Kualitas Air	23
6.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	24
6.7	Pemantauan Pertumbuhan	24
6.8	Pemanenan dan Pengakutan	25
VII	ASPEK USAHA	27
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	27
7.1.1	Pemasaran	27
7.1.2	Analisis Usaha	27
7.1.3	Biaya Investasi	27
7.1.4	Biaya Tetap	29
7.1.5	Biaya Variabel	29
7.1.6	Biaya Total ( <i>Total Cost</i> )	29
7.1.7	Penerimaan ( <i>Total Revenue</i> )	30
7.1.8	Keuntungan	30
7.1.9	R/C Ratio	30
7.1.10	<i>Break Event Point</i> (BEP)	30
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	31
7.1.12	<i>Payback Periode</i> (PP)	31

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	Aspek Usaha Pembesaran	32
7.2.1	Pemasaran	32
7.2.2	Analisis Usaha	32
7.2.3	Analisis Usaha	33
7.2.4	Biaya Tetap	34
7.2.5	Biaya Variabel	34
7.2.1	Biaya Total ( <i>Total Cost</i> )	34
7.2.2	Penerimaan ( <i>Total Revenue</i> )	35
7.2.3	Keuntungan	35
7.2.4	R/C Ratio	35
7.2.5	<i>Break Event Point</i> (BEP)	35
7.2.6	<i>Payback Periode</i> (PP)	36
7.2.7	Harga Pokok Produksi (HPP)	36
VIII	PENUTUP	37
8.1	Kesimpulan	37
8.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	41
	RIWAYAT HIDUP	49



- 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 TABEL

1	Standar baku mutu kualitas air pemeliharaan ikan mas	2
2	Tenaga kerja Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	5
3	Kriteria induk jantan dan betina ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> matang gonad	15
4	Kualitas air pemeliharaan larva ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm	17
5	Kandungan nutrisi pakan benih ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	20
6	Kualitas air pemeliharaan benih ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm	20
7	Kandungan gizi pakan benih ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	23
8	Kualitas air pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat.	24
9	Biaya investasi pembenihan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	28
10	Biaya tetap pembenihan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	29
11	Biaya variabel pembenihan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	29
12	Biaya investasi pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	33
13	Biaya tetap pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	34
14	Biaya variabel pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	34

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	2
2	Bangunan utama Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	4
3	Bagan struktur organisasi Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	5
4	Kolam pemeliharaan induk ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	6
5	Kolam pemijahan induk ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat.	7
6	Wadah penetasan telur ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	7
7	Wadah pemeliharaan larva ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	7
8	Kolam pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	9
9	Sungai Cinangneng sebagai sumber pengairan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	9

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.

10	Rumah jaga ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	10
11	Mobil bak terbuka untuk pengangkutan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	10
12	Peralatan pendukung pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) tabung oksigen, (b) bak pengangkutan, dan (c) jaring.	11
13	Persiapan wadah pemijahan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) pembuatan kakaban dan (b) wadah pemijahan induk	14
14	Seleksi induk ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) pengambilan induk, dan (b) ciri induk jantan dan betina ikan mas matang gonad	15
15	Telur ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm	16
16	Pemantauan pertumbuhan larva ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) grafik pertumbuhan panjang dan (b) grafik pertumbuhan bobot	18
17	Pencegahan hama dan penyakit ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) ikan <i>red devil Amphilophus labiatus</i> dan (b) ketam <i>Gecarcinucoidea</i>	21
18	Pemantauan pertumbuhan benih ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) grafik pertumbuhan panjang dan (b) grafik pertumbuhan bobot	22
19	Pakan buatan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	23
20	Pemantauan pertumbuhan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) grafik pertumbuhan panjang dan (b) grafik pertumbuhan bobot	25
21	Pemanenan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat: (a) penangkapan ikan dan (b) pengemasan ikan mas	26

### DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Mitra Ikan Fish Farm, Tenjolaya, Bogor, Jawa Barat (Google Maps 2022)	43
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	44
3	Perhitungan fekunditas ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat.	44
4	Data sampling larva ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Jawa Barat	45
5	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	46
6	Data sampling pendederan ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	46
7	Data sampling pembesaran ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat	47