



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Fungsi dan Tugas	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Gurami Bima	7
4.1.1 Hatchery	7
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Kolam Pemijahan Induk	8
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	9
4.1.7 Wadah Penampungan <i>Tubifex</i>	9
4.1.8 Wadah Kultur Pakan Alami	9
4.1.9 Sistem Pengairan	10
4.1.10 Suplai Oksigen	10
4.1.11 Sumber Energi	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Gurami Bima	11
4.2.1 Peralatan	11
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Gurami Bima	12
4.3.1 Kolam Pembesaran	12
4.3.2 Sistem Pengairan	12
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Gurami Bima	13
4.4.1 Gudang pakan	13
4.4.2 Sistem Transportasi	13
4.4.3 Peralatan	13
V KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15



5.1.2	Penebaran Induk	15
5.1.3	Pemberian Pakan	16
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2	Pemijahan Induk	18
5.2.1	Persiapan Wadah	18
5.2.2	Seleksi Induk	19
5.2.3	Penebaran Induk	20
5.2.4	Proses Pemijahan	20
5.2.5	Pemanenan Telur	21
5.2.6	Penetasan Telur	22
5.3	Pemeliharaan Larva	22
5.3.1	Persiapan Wadah	22
5.3.2	Penebaran Larva	23
5.3.3	Pemberian Pakan	23
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.5	Pemantauan Pertumbuhan Larva	24
5.3.6	Pemanenan Larva	25
5.4	Pendederan	26
5.4.1	Persiapan Wadah	26
5.4.2	Penebaran Benih	26
5.4.3	Pemberian Pakan	27
5.4.4	Sampling Pertumbuhan	28
5.4.5	Pemanenan Pendederan I	28
5.4.6	Transportasi Benih	28
5.5	Kultur Pakan Alami	29
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1	Persiapan Wadah	30
6.2	Penebaran Benih	30
6.3	Pemberian Pakan	31
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5	Hama dan Penyakit	32
6.6	Pemantauan dan Pertumbuhan	33
6.7	Pemanenan dan Pengakutan	33
VII	ASPEK USAHA	35
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	35
7.1.1	Analisis Usaha	35
7.1.2	Biaya Investasi	36
7.1.3	Biaya Tetap	37
7.1.4	Biaya Variabel	38
7.1.5	Biaya Total	38
7.1.6	Penerimaan	39
7.1.7	Keuntungan	39



7.1.8 R/C Rasio	39
7.1.9 <i>Break Event Point</i> (BEP)	39
7.1.10 Harga Pokok Produksi	40
7.1.11 <i>Payback Periode</i> (PP)	40
7.2 Aspek Usaha Pembesaran	40
7.2.1 Pemasaran	40
7.2.2 Analisis Usaha	40
7.2.3 Biaya Investasi	42
7.2.4 Biaya Tetap	43
7.2.5 Biaya Variabel	44
7.2.6 Biaya Total	44
7.2.7 Penerimaan (TR)	45
7.2.8 Keuntungan	45
7.2.9 R/C Rasio	45
7.2.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	45
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	46
7.2.12 <i>Payback Periode</i> (PP)	46
VIII PENUTUP	47
8.1 Kesimpulan	47
8.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48



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	Peralatan pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	12
2	Peralatan pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	14
3	Kandungan nutrisi pakan induk Vitality BS 990 ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	16
4	Data kualitas air di kolam pemeliharaan induk ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	17
5	Perbedaan induk jantan dan induk betina ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	20
6	Data kualitas air pemeliharaan larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	24
7	Kandungan nutrisi PF 800 ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	27
8	Kandungan nutrisi LP 3 ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	32
9	Kandungan nutrisi daun sente ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	32
10	Data kualitas air di kolam pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	32
11	Biaya investasi pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	36
12	Biaya tetap pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	37
13	Biaya variabel pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	38
14	Biaya investasi pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	42
15	Biaya tetap pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	43
16	Biaya variabel pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	44

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 GAMBAR

1	Ikan Gurami Bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	3
2	Gedung utama di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	5
3	Struktur organisasi di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	6
4	<i>Hatchery</i> komoditas gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	7
5	Kolam pemeliharaan induk ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	7
6	Kolam pemijahan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	8
7	Wadah penetasan telur ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	8
8	Wadah pemeliharaan larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	8
9	Wadah pemeliharaan benih ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	9
10	Wadah penampungan <i>Tubifex</i> ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	9
11	Wadah kultur pakan alami ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	9
12	Sistem pengairan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) pompa air, dan (b) tandon air	10
13	Mesin aerator RESUN LP-100 ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	10
14	Sumber energi ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	11
15	Peralatan pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) seser, (b) jangka sorong, (c) <i>hand counter</i> , (d) <i>water quality checker</i> , (e) pH meter, dan (f) <i>heater</i>	11
16	Kolam pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	12
17	Gudang pakan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	13
18	Mobil <i>pick up</i> ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	13
19	Peralatan pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) seser, dan (b) pikulan	14
20	Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	15

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.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

21. Penebaran indukan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 16
22. Pakan induk ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) Vitality BS 990, (b) pemberian daun sente, dan (c) pemberian pelet apung 16
23. Pengangkatan ikan yang mati ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 17
24. Persiapan wadah pemijahan ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) pengeringan kolam, dan (b) persiapan "paratag" dan sarang telur 19
25. Seleksi induk ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) pengambilan induk, dan (b) tagging induk 19
26. Penebaran indukan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 20
27. Pemanenan telur ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) sarang berisi telur, (b) pencucian telur, dan (c) menghitung telur 21
28. Persiapan wadah pemeliharaan larva ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 23
29. Penebaran larva ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 23
30. Pemberian pakan alami *Artemia* sp. ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 24
31. Sampling larva ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) pertumbuhan panjang, (b) pertumbuhan bobot, (c) grafik pertumbuhan panjang, dan (d) grafik pertumbuhan bobot 25
32. Pemanenan larva ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 26
33. Persiapan wadah pendederan ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 26
34. Penebaran benih ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat 27
35. Pakan benih ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) Tubifex, dan (b) PF 800 27
36. Sampling pertumbuhan ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) grafik pertumbuhan panjang, dan (b) grafik pertumbuhan bobot 28
37. Kultur *Artemia* ikan gurami bima *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) penimbangan garam, (b) penimbangan siste *Artemia*, dan (d) panen *Artemia* 29

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



38	Persiapan wadah pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) pengeringan kolam, dan (b) pengisian air kolam	30
39	Penebaran benih ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	31
40	Pemberian pakan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) LP 3, dan (b) daun sente	31
41	Sampling benih ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) grafik pertumbuhan panjang, dan (b) grafik pertumbuhan bobot	33
42	Panen ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat: (a) penangkapan ikan, (b) penimbangan ikan, dan (d) pengakutan	34

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	51
2	Perhitungan <i>fertilization rate</i> (FR%) telur ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	51
3	Perhitungan <i>hatching rate</i> (HR%) larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	52
4	Kebutuhan pakan untuk larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> dalam kegiatan pembenihan selama satu siklus di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	52
5	Data sampling larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	53
6	Data sampling benih ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	54
7	Perhitungan SR benih ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	55
8	Perhitungan <i>feed conversion rasio</i> FCR kegiatan pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	55
9	Pola tanam pembenihan ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	55
10	Kebutuhan pakan induk ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	56
11	Kebutuhan pakan untuk larva ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> dalam kegiatan pembenihan selama satu siklus di BRPI Sukamandi, Subang, Jawa Barat	56
12	Pola tanam pembesaran ikan gurami bima <i>Osphronemus gouramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat	57

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.