



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM BALAI	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Fungsi dan Tujuan	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemijahaan Induk	8
4.1.3 Hatchery	9
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.6 Wadah Pendederan Benih	10
4.1.7 Wadah Penampungan Cacing	10
4.1.8 Wadah Kultur <i>Artemia</i> sp.	11
4.1.9 Sumber Pengairan	11
4.1.10 Sistem Suplai Oksigen	12
4.1.11 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Gurami Bima	13
4.2.1 Bangunan	13
4.2.2 Alat Pengukur Kualitas Air	13
4.2.3 Peralatan Budidaya	14
4.3 Fasilitas Pembesaran Ikan Gurami Bima	15
4.3.1 Kolam Budidaya	15
4.3.2 Sumber Air	15
4.3.3 Gudang Pakan	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17
5.1.1 Pengadaan Induk	17





5.1.2	Persiapan Wadah	18
5.1.3	Penebaran Induk	19
5.1.4	Pemberian Pakan Induk	19
5.1.5	Pengamatan Kualitas Air	20
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit pada Induk	21
5.2	Pemijahan Induk	21
5.2.1	Pembuatan Sarang Induk	22
5.2.2	Proses Pemijahan	22
5.2.3	Pemanenan Telur	23
5.2.4	Penetasan Telur	24
5.3	Pemeliharaan Larva	25
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	25
5.3.2	Penebaran Larva	25
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	26
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.3.5	Pengamatan Kualitas Air	27
5.3.6	Sampling Pertumbuhan Larva	28
5.3.7	Pemindahan Wadah Pemeliharaan Benih	28
5.4	Pendederan	29
5.4.1	Persiapan Wadah	29
5.4.2	Penebaran Benih	29
5.4.3	Pemberian Pakan	30
5.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	31
5.4.5	Pengamatan Kualitas Air	31
5.4.6	Pemanenan dan Pasca Panen	32
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	34
6.1	Persiapan Wadah Pembesaran	34
6.2	Penebaran Benih	34
6.3	Pemberian Pakan	35
6.4	Pengamatan Kualitas Air	36
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	37
6.6	Sampling Pertumbuhan Ikan	38
6.7	Panen	39
VII	ASPEK USAHA	40
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	40
7.1.1	Pemasaran	40
7.1.2	Penggambaran Konsumen	40
7.1.3	Analisis Usaha	41
7.1.4	Biaya Investasi	42
7.1.5	Biaya Tetap	42
7.1.6	Biaya Variabel	42
7.1.7	Biaya Total	42
7.1.8	Penerimaan	42
7.1.9	Keuntungan	43



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



7.1.10 R/C Ratio	43
7.1.11 Break Event Point (BEP)	44
7.1.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.1.13 Payback Period	44
7.2 Aspek Usaha Pembesaran	45
7.2.1 Pemasaran	45
7.2.2 Penggambaran Konsumen	45
7.2.3 Analisis Usaha	46
7.2.4 Biaya Investasi	47
7.2.5 Biaya Tetap	47
7.2.6 Biaya Variabel	47
7.2.7 Total Biaya Produksi	48
7.2.8 Penerimaan	48
7.2.9 Keuntungan	48
7.2.10 R/C Ratio	48
7.2.11 Break Event Point (BEP)	49
7.2.12 Harga Pokok Produksi (HPP)	49
7.2.13 Payback Period	50
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	51
8.1 Kesimpulan	51
8.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	73





DAFTAR TABEL

1	Peralatan pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	14
2	Ciri-ciri induk ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> yang siap dipijahkan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	18
3	Kandungan nutrisi pakan induk cargill vitality BS 990	20
4	Hasil pengukuran kualitas air di kolam pemijahan induk ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	21
5	Hasil panen telur ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	23
6	Pemberian pakan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	26
7	Hasil pengukuran kualitas air di wadah pemeliharaan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	27
8	Kandungan nutrisi pakan benih PF 500	30
9	Jadwal pemberian pakan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	31
10	Hasil pengukuran kualitas air di kolam pemeliharaan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	32
11	Kandungan nutrisi pakan untuk pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	36
12	Hasil pengukuran kualitas air di kolam pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	36

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i>	3
2	Struktur Organisasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	6
3	Kolam pemeliharaan induk ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	8
4	Kolam pemijahan induk ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	8
5	Hatchery gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	9
6	Wadah penetasan telur ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	9
7	Wadah pemeliharaan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	10
8	Wadah pendederan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus</i>	

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



goramy di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	10
9 Wadah penampungan cacing sutra <i>Tubifex</i> sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	11
10 Wadah kultur <i>Artemia</i> sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	11
11 Sistem pengadaan air di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) bak filter dan (b) kolam tanah	12
12 Sistem aerasi di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	12
13 Sumber listrik di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	13
14 Bangunan pendukung kegiatan pembenihan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) gudang pakan (b) kantor (c) lahan parkir (d) mushola (e) kamar mandi dan (f) gudang penyimpanan	13
15 <i>Water quality checker</i> dan pH meter di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	14
16 Kolam pembesaran ikan gurami Bima di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	15
17 Sumber air di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	16
18 Gudang penyimpanan pakan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	16
19 Seleksi induk ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) Induk normal (b) Induk abnormalitas dan (c) pengamatan kematangan gonad	17
20 Perbedaan <i>urogenital</i> induk jantan dan betina ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) <i>urogenital</i> induk gurami jantan Jambi dan (b) <i>urogenital</i> induk gurami betina Majalengka	18
21 Persiapan wadah kolam pemijahan ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) pengeringan kolam (b) pemberian saponin (c) pemberian kapur dan (d) pengisian air	19
22 Penebaran induk ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) induk ikan gurami jantan Jambi dan (b) induk ikan gurami betina Majalengka	19
23 Pemberian pakan induk ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) cargill vitality BS 990 dan (b) daun sente	20
24 Pengamatan kualitas air di kolam pemijahan induk ikan gurami di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) <i>water quality checker</i> dan (b) pH meter	20
25 Pencegahan hama dan penyakit di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) ikan mati dan (b) proses pengangkatan ikan mati	21
26 Pembuatan sarang di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) bahan sarang dan (b) penyimpanan bahan sarang di paratag	22
27 Pembuatan paratag di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	22
28 Pemanenan telur ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) mengontrol sarang	

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



(b) pengambilan sarang menggunakan ember dan (c) pemindahan telur ke dalam ember	23
29 Penetasan telur di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) telur terbuahi (b) telur tidak terbuahi (c) telur menetas (d) larva dengan <i>egg yolk</i> (e) perhitungan telur dan (f) larva ikan gurami Bima	24
30 Persiapan kolam pemeliharaan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) membuka <i>outlet</i> (b) menggosok menggunakan busa dan (c) pemasangan <i>heater</i>	25
31 Penebaran larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	26
32 Pemberian pakan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) <i>Artemia</i> sp. dan (b) <i>Tubifex</i> sp.	26
33 Pencegahan hama dan penyakit di kolam pemeliharaan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) mengalirkan air keran dan (b) penyiponan bak pemeliharaan	27
34 Pengukuran pH pada wadah pemeliharaan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	27
35 Sampling pertumbuhan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) mengamati pertumbuhan larva dan (b) penggunaan timbangan analitik	28
36 Pemindahan wadah pemeliharaan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) proses pengambilan benih dan (b) benih ikan gurami Bima ukuran biji timun	29
37 Persiapan wadah pemeliharaan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	29
38 Penebaran benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	30
39 Pemberian pakan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) PF 500 (b) pemberian pakan pelet dan (c) pemberian <i>Tubifex</i> sp.	30
40 Pemasangan waring untuk pencegahan hama dan penyakit di kolam pemeliharaan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	31
41 Pengamatan kualitas air di kolam pemeliharaan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	31
42 Pemanenan dan pasca panen benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) penjarangan benih (b) penyimpanan benih dalam baskom (c) benih ikan gurami Bima ukuran silet <i>plus</i> dan (d)	



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



pengemasan benih ikan gurami Bima	33
43 Persiapan wadah pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) penyurutan air (b) pengeringan kolam dan (c) pengisian air	34
44 Penebaran benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) benih ikan gurami Bima ukuran 11-14 cm (b) aklimatisasi benih dan (c) penebaran benih ke dalam wadah budidaya	35
45 Pemberian pakan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI): (a) penebaran pakan dan (b) MS PRIMA FEED LP 3	36
46 Pencegahan hama dan penyakit kegiatan pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) biawak (b) keong (c) ikan tawes (d) ikan nila (e) ikan sapu-sapu (f) ikan gabus (g) <i>Lernaea</i> sp. (h) <i>povidone iodine</i> dan (i) pemberian <i>povidone iodine</i>	38
47 Sampling pertumbuhan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) panjang ikan (b) pemikulan drum (c) panjang total (d) panjang standar (e) tinggi badan dan (f) ketebalan	39
48 Pemanenan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi: (a) menjaring ikan (b) menimbang ikan dan (c) menaikan ikan ke mobil	39
49 Diagram alir pemasaran kegiatan pembenihan	41
50 Diagram alir pemasaran kegiatan pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	46

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi (Google Earth 2022)	56
2 Hasil sampling panjang total pertumbuhan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	57
3 Hasil sampling bobot pertumbuhan larva ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	57
4 Laju pertumbuhan harian (LPH) pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	58
5 Hasil sampling pertumbuhan panjang total ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	58
6 Hasil sampling pertumbuhan bobot ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	58

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



7	Hasil sampling pertumbuhan panjang standar ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	59
8	Hasil sampling pertumbuhan tinggi badan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	59
9	Hasil sampling pertumbuhan tebal daging ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	60
10	Laju pertumbuhan harian (LPH) pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	60
1	Perhitungan kebutuhan <i>Artemia</i> sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	60
2	Pola tanam pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	61
3	Biaya investasi pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	62
4	Biaya tetap pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	63
5	Biaya variabel pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	64
6	<i>Food conversion ratio</i> (FCR) ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	64
7	Pola tanam pembesaran ikan gurami Bima	65
8	Biaya investasi pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	66
19	Biaya tetap pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	67
20	Biaya variabel pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	67
21	Perhitungan kebutuhan pakan induk ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	68
22	Perhitungan kebutuhan pakan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	68
23	Kebutuhan saponin pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	69
24	Kebutuhan kapur dolomit $\text{Ca}(\text{MgCO}_3)_2$ pembenihan ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	69
25	Kebutuhan plastik kemas benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	69
26	Kebutuhan karet pengemasan benih ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	70
27	Kebutuhan oksigen pengemasan benih ikan gurami Bima	

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



<i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	70
28 Perhitungan kebutuhan pakan pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	70
29 Kebutuhan saponin pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	70
30 Kebutuhan kapur dolomit $\text{Ca}(\text{MgCO}_3)_2$ pembesaran ikan gurami Bima <i>Osphronemus goramy</i> di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	71



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