

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah dan Perkembangan BRPI Sukamandi	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi BRPI Sukamandi	7
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemijahan Induk	8
4.1.3 <i>Hatchery</i>	8
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.	10
4.1.9 Sistem Pengadaan Air	11
4.1.10 Sistem Suplai Oksigen	11
4.1.11 Peralatan Budidaya	12
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	13
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	13
4.3.2 Sumber Air	13

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.

4.3	Fasilitas Pendukung	13
4.4.1	Gudang Pakan	13
4.4.2	Bangunan Pendukung Lainnya	14
5	KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1	Pemeliharaan Induk	14
5.1.1	Persiapan wadah	14
5.1.2	Penebaran induk	15
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.1	Pemijahan Induk	18
5.1.1	Persiapan Wadah	18
5.1.2	Penyeleksian dan Penebaran Induk	19
5.1.3	Proses Pemijahan Induk	20
5.1.4	Pemanenan Telur	20
5.2	Penetasan Telur	22
5.3	Pemeliharaan Larva	23
5.3.1	Persiapan Wadah	23
5.3.2	Penebaran Larva	23
5.3.3	Pemberian Pakan	24
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.5	Sampling Pertumbuhan Larva	25
5.3.6	Pemanenan dan Pasca Panen	25
5.4	Penetasan <i>Artemia</i> sp.	26
5.5	Pendederan	26
5.5.1	Persiapan Wadah	26
5.5.2	Penebaran Benih	27
5.5.3	Pemberian Pakan	27
5.5.4	Sampling Pertumbuhan	28
5.5.5	Pemanenan dan Pasca Panen	28
6	KEGIATAN PEMBESARAN	29
6.1	Persiapan Wadah	29
6.2	Penebaran Benih	30
6.3	Pemberian Pakan	31
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	32



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



vi

6.6	Sampling Pertumbuhan Ikan	33
6.7	Pemanenan dan Pasca Panen	33
7	ASPEK USAHA	35
7.1	Pembenihan	35
7.1.1	Pemasaran	35
7.1.2	Analisis Usaha	35
7.1.3	Biaya Investasi	35
7.1.4	Biaya Tetap	36
7.1.5	Biaya Variabel	36
7.1.6	Penerimaan (TR)	36
7.1.7	Biaya Total (TC)	36
7.1.8	Keuntungan	36
7.1.9	R/C Rasio	36
7.1.10	<i>Payback Period</i> (PP)	37
7.1.11	Harga Pokok Penjualan	37
7.1.12	<i>Break Even Point</i> (BEP)	37
7.2	Pembesaran	38
7.2.1	Pemasaran	38
7.2.2	Analisis Usaha	38
7.2.3	Biaya Investasi	39
7.2.4	Biaya Tetap	39
7.2.5	Biaya Variabel	39
7.2.6	Penerimaan (TR)	39
7.2.7	Biaya Total (TC)	39
7.2.8	Keuntungan	39
7.2.9	R/C Rasio	40
7.2.10	<i>Payback Period</i> (PP)	40
7.2.11	Harga Pokok Penjualan (HPP)	40
7.2.12	<i>Break Event Point</i> (BEP)	41
8	PENUTUP	42
8.1	Kesimpulan	42
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan gurami <i>Osphronemus gouramy</i>	3
2 Kantor Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	5
3 Struktur Organisasi di (BRPI) Sukamandi	6
4 Kolam pemeliharaan induk	8
5 Kolam pemijahan induk	8
6 Hatchery gurami	9
7 Wadah penetasan telur	9
8 Wadah pemeliharaan larva	9
9 Wadah pendederan benih	10
10 Wadah penampungan cacing	10
11 Wadah pengkulturan <i>Artemia .sp</i>	11
12 Sistem pengadaan air : (a) tandon air, (b) Pompa air	11
13 Mesin aerator RESUN LP-100	12
14 Wadah Pemeliharaan	13
15 Kolam penampungan air	13
16 Gudang pakan	14
17 Bangunan pendukung lainnya: (a) Asrama, (b) Masjid BRPI	14
18 Persiapan Wadah: (a) Pengeringan kolam, (b) Pemberian Saponin	15
19 Penebaran induk	15
20 Pemberian pakan induk: (a) teknik pemberian pakan, (b) pakan induk	16
21 Daun sente <i>Macrasia macrorhizos</i>	17
22 Pengangkatan ikan mati	17
23 Persiapan Kolam: (a) pengeringan dasar kolam, (b) pemberian kapur, (c) paratak, (d) pemasangan sosog	19
24 Perbedaan induk : (a) induk jantan, (b) induk betina, (c) urogenital jantan, (d) urogenital betina	20
25 Pemanenan telur: (a) Pengecekan sarang, (b) sarang gurami	22
26 Penetasan telur: (a) Telur gurami, (b) Larva gurami	23
27 Pencucian wadah pemeliharaan larva	23
28 Penebaran larva	24
29 Pengkulturan Penimbangan siste <i>Artemia</i>	24
30 Grafik: (a) Pertumbuhan panjang, (b) pertumbuhan bobot	25
31 Penetasan <i>Artemia</i> : (a) siste <i>Artemia</i> instan, (b) wadah penetasan	26
32 Persiapan wadah: (a) Pembersihan wadah, (b) pengisian air	27
33 Penebaran benih	27
34 Pemberian pakan benih : (a) pakan benih, (b) teknik pemberian pakan	28
34 Pertumbuhan ikan selama 2 bulan	28
35 Pemanenan benih dede	29
37 Pengeringan tanah dasar kolam	30
38 Penebaran ikan	30
39 Pakan pembesaran	31
40 Proses pemasangan jaring	33
41 Sampling Pertumbuhan	33
42 Pemanenan ikan: (a) Proses Penangkapan (b) pengangkutan ikan	34

DAFTAR TABEL

1	Tenaga Kerja di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	7
2	Peralatan budidaya ikan gurami <i>Osphronemus gouramy</i>	12
3	Kandungan nutrisi pakan induk (VITALITY - BS 990)	16
4	Hasil pengukuran kualitas air	17
5	Data pemanenan telur gurami di BRPI Sukamandi	20
6	Hasil pengukuran kualitas air	25
7	Kandungan nutrisi pakan benih (PF 800)	28
8	Komposisi pakan untuk pembedaran (MS PRIMA FEED LP 3)	31
9	Hasil pengukuran kualitas air (30 Januari – 5 Maret 2020)	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Provinsi Jawa Barat	45
2	Peta lokasi Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat.	46
3	Denah lokasi kolam Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi	47
4	Biaya Investasi Segmentasi Pembenuhan	48
5	Biaya Tetap Segmentasi Pembenuhan	49
6	Biaya Variabel Segmentasi Pembenuhan	49
7	Feeding shedule	50
8	Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Larva	50
9	Pola Tanam Kegiatan Pembenuhan	51
10	Biaya Investasi Segmentasi Pembesaran	52
11	Biaya Tetap Segmentasi Pembesaran	52
12	Biaya Variabel Segmentasi Pembesaran	53
13	Jadwal Kegiatan Pembesaran	53
14	Pola tanam kegiatan pembesaran	54
15	Sampling pemeliharaan larva	55
16	Sampling pemeliharaan larva	56

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.