

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR TABEL	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Metode	2
1.3.1 Waktu dan Tempat	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode Kerja	3
KEADAAN LOKASI PRAKTIK	4
2.1 Letak Geografis	4
2.2 Sejarah dan Perkembangan	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Tenaga Kerja	5
FASILITAS PRODUKSI	6
3.1 Fasilitas Utama Pembenihan	6
3.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	6
3.1.2 Kolam Penetasan Induk	7
3.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
3.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	7
3.1.5 Kolam Pemeliharaan Benih	8
3.1.6 Wadah Penampungan Cacing Sutra	8
3.1.7 Hatchery	9
3.1.8 Bak Kultur Pakan Alami	9
3.1.9 Induk	10
3.1.10 Tandon Air	10
3.1.11 Filter	11
3.1.12 Sistem Aerasi	11
3.1.13 Sistem Penyediaan Listrik	12
3.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Gurami	12
3.2.1 Bangunan	12
3.2.2 Tabung Gas Oksigen	13
3.2.3 Kolam Penampungan Ikan	13
3.2.4 Kendaraan	13
3.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Gurami	14
3.3.1 Sumber Air	14
3.3.2 Kolam Pembesaran Ikan Gurami	14
3.3.3 Benih Ikan Gurame	15
3.3.4 Sistem Penyediaan Listrik	15
3.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Gurami	15
3.4.1 Pompa Air	15
3.4.2 Gudang Pakan	16
3.4.3 Gudang Pupuk dan Kapur	16
KEGIATAN PEMBENIHAN	17
4.1 Pemeliharaan Induk	17

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



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

4.1.1	Persiapan Wadah	17
4.1.2	Penebaran Induk	17
4.1.3	Pemberian Pakan Induk	18
4.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	18
4.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	19
4.2	Pemijahan Induk	20
4.2.1	Persiapan Wadah	20
4.2.2	Seleksi Induk	20
4.2.3	Pemijahan Induk	21
4.2.4	Pemanenan Telur	23
4.2.5	Penanganan Telur	23
4.3	Penetasan Telur	25
4.4	Pemeliharaan Larva	26
4.4.1	Persiapan Wadah	26
4.4.2	Penebaran Larva	26
4.4.3	Pemberian Pakan Larva	27
4.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	28
4.4.5	Pencegahan dan Penanganan Hama dan Penyakit	28
4.4.6	Pemanenan Larva	29
4.5	Kultur Pakan Alami	30
4.5.1	Persiapan Wadah	30
4.5.2	Penebaran Pakan	31
4.5.3	Pemanenan	31
4.6	Pemeliharaan Benih	31
4.6.1	Persiapan Wadah	31
4.6.2	Penebaran Benih	33
4.6.3	Pemberian Pakan	33
4.6.4	Hama dan Penyakit	34
4.6.5	Pengelolaan Kualitas Air	35
4.6.6	Pemanenan Benih	35
4.6.7	Sortir Benih	36
4.6.8	<i>Sampling</i> Benih	36
4.6.9	Pengepakan dan Transportasi Benih	38
5	KEGIATAN PEMBESARAN	39
5.1	Persiapan Wadah	39
5.1.1	Pembersihan Kolam	39
5.1.2	Pengeringan Dasar Kolam	39
5.1.3	Pengapuran Kolam	40
5.1.4	Pengisian Air	40
5.1.5	Pemupukan	41
5.2	Penebaran Benih	41
5.3	Pemberian Pakan	42
5.4	Pengelolaan Kualitas Air	42
5.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	43
5.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Ikan	44
5.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	45
5.8	Pengangkutan Ikan	46
	ASPEK USAHA	47



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.

6.1	Pembenihan	47
6.1.1	Asumsi Usaha	47
6.1.2	Analisa Usaha	53
6.2	Pembesaran	61
6.2.1	Asumsi Usaha	61
6.2.2	Analisa Usaha	63
7	PENUTUP	71
7.1	Kesimpulan	71
7.2	Saran	71
	DAFTAR PUSTAKA	72
	LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan gurami	3
Gambar 2	Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari Yogyakarta	4
Gambar 3	Struktur organisasi UK BAT Sendangsari Yogyakarta.	5
Gambar 4	Kolam pemeliharaan induk	6
Gambar 5	Kolam pemijahan induk : (a) KP3 (b) B1	7
Gambar 6	Wadah penetasan telur	7
Gambar 7	Bak fiber	8
Gambar 8	Kolam pemeliharaan benih	8
Gambar 9	Bak penampungan cacing sutra	9
Gambar 10	<i>Hatchery</i>	9
Gambar 11	Bak kultur pakan alami	10
Gambar 12	Induk : (a) Jantan (b) Betina	10
Gambar 13	Tandon air : (a) Sumur (b) Penampungan air	11
Gambar 14	Filter air	11
Gambar 15	Sistem aerasi : (a) Hi-Blow (b) instalasi aerasi	12
Gambar 16	Bangunan UK BAT Sendangsari (a) Kantor (b) Gudang <i>packing</i>	12
Gambar 17	Tabung oksigen	13
Gambar 18	Kolam penampungan	13
Gambar 19	Kendaraan roda tiga	14
Gambar 20	Saluran irigasi	14
Gambar 21	Kolam pembesaran	15
Gambar 22	Benih ikan gurami soang	15
Gambar 23	Pompa air	16
Gambar 24	Gudang pakan	16
Gambar 25	Gudang pupuk dan kapur	16
Gambar 26	Penyurutan air	17
Gambar 27	Penebaran induk	17
Gambar 28	Pakan buatan merk SPLA-12	18
Gambar 29	Pengukuran kualitas air	19
Gambar 30	Hama: (a) ular (b) biawak	19
Gambar 31	Persiapan wadah pemijahan anjang-anjang	20
Gambar 32	Induk matang gonad : (a) Betina (b) Jantan	21
Gambar 33	Pakan induk	23



Gambar 34 Pengecekan sarang telur	23
Gambar 35 Keadaan telur	24
Gambar 36 Telur pada hari ke-3	25
Gambar 37 Persiapan wadah : (a) Pembersihan wadah (b) Pengisian air	26
Gambar 38 Aklimatisasi	26
Gambar 39 Pemberian pakan larva	27
Gambar 40 Pengukuran kualitas air	28
Gambar 41 Larva mati	29
Gambar 42 Menghitung larva	29
Gambar 43 Persiapan kultur pakan alami	30
Gambar 44 Penebaran inokulan	31
Gambar 45 Pemanenan <i>Daphnia</i> sp	31
Gambar 46 Persiapan wadah pemeliharaan benih	33
Gambar 47 Proses aklimatisasi	33
Gambar 48 Pemberian pakan benih	34
Gambar 49 Hama : (a) Ikan seribu (b) Ikan gabus	35
Gambar 50 Pengukuran kualitas air	35
Gambar 51 Pemanenan benih	36
Gambar 52 Sortir benih	36
Gambar 53 <i>Sampling</i> benih : (a) pengukuran panjang (b) pengukuran berat	37
Gambar 54 Pertumbuhan panjang benih	38
Gambar 55 Pertumbuhan berat benih	38
Gambar 56 Packing benih gurami	39
Gambar 57 Penyurutan air	39
Gambar 59 Pengapuran	40
Gambar 61 Pemupukan	41
Gambar 62 Penebaran benih	42
Gambar 63 Pemberian pakan	43
Gambar 64 Pengukuran kualitas air	43
Gambar 65 Hama	44
Gambar 66 Pertumbuhan	46
Gambar 67 Pemanenan ikan	47
Gambar 68 Pengangkutan ikan	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari, Yogyakarta	74
Lampiran 2 Denah lokasi Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari	75
Lampiran 3 Ukuran kolam Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari	76
Lampiran 4 Data sampling telur	77
Lampiran 5 Data sampling larva	78
Lampiran 6 Data sampling benih	79
Lampiran 7 Data sampling pembesaran	81
Lampiran 8 Data Kualitas air induk	82
Lampiran 9 Data kualitas air larva	83
Lampiran 10 Data kualitas air benih	84

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.

Lampiran 11 Data kualitas air pembesaran	85
Lampiran 12 Tabel pertumbuhan benih ikan gurami	87
Lampiran 13 Laju pertumbuhan pembesaran ikan gurami	87
Lampiran 14 Pola tanam pembenihan ikan gurami	88
Lampiran 15 Pola tanam pembesaran ikan gurami	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Status tenaga kerja di Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari, Yogyakarta	6
Tabel 2 Perbedaan induk jantan dan induk betina	10
Tabel 3 Kandungan nutrisi pakan buatan merk SPLA-12	18
Tabel 4 Data hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan induk	19
Tabel 5 Ciri induk jantan dan induk betina matang gonad	21
Tabel 6 Kandungan nutrisi pakan buatan dengan merk Prima Feed PF-128	22
Tabel 7 Data fekunditas dan presentasi telur dibuahi	24
Tabel 8 Data presentase derajat penetasan telur	25
Tabel 9 Kandungan nutrisi cacing sutra	27
Tabel 10 Data hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva	28
Tabel 11 Data hasil pematangan larva	29
Tabel 12 Kandungan protein PF-500	34
Tabel 13 Data kualitas air pemeliharaan benih	35
Tabel 14 Data hasil pemeliharaan benih ikan gurami pada setiap kolam	36
Tabel 15 Data hasil sampling pengukuran panjang dan berat benih gurami	37
Tabel 16 Data hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran	43
Tabel 17 Data hasil sampling panjang dan bobot ikan gurami	44
Tabel 18 Data hasil kegiatan pembesaran ikan gurami pada setiap kolam	46
Tabel 19 Total sarang telur tahun 2018	47
Tabel 20 Data jumlah telur dan produksi larva yang dipanen	48
Tabel 21 Biaya investasi dan penyusutan	54
Tabel 22 Biaya tetap	57
Tabel 23 Biaya variabel	58
Tabel 24 Biaya investasi dan penyusutan	64
Tabel 25 Biaya tetap	66
Tabel 26 Biaya variabel	67

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.