

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
1 Waktu dan Lokasi	2
2 Komoditas	2
3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	3
1 Letak Geografis	3
2 Sejarah BPBAT Sungai Gelam, Jambi	4
3 Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	4
4 Visi dan Misi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
5 Struktur Organisasi	5
6 Sumber Daya Manusia	7
4 FASILITAS	7
1 Fasilitas Pembenihan	7
4.1.1 Hatchery	7
4.1.2 Wadah Budidaya	8
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.4 Wadah Penampungan Induk	9
4.1.5 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.6 Wadah Penampungan Larva	10
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	10
4.1.8 Sistem Pengairan	11
4.1.9 Sistem Aerasi	11
4.1.10 Sumber Listrik	11
4.2 Fasilitas Pembesaran	12
4.2.1 Wadah Pembesaran	12
4.2.2 Peralatan Pembesaran	12
4.3 Fasilitas Pendukung	12
4.3.1 Bangunan	12
4.3.2 Kendaraan	13
4.3.3 Tabung Oksigen	13
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	14
1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah	14
5.1.2 Pengadaan Induk	14
5.1.3 Pemberian Pakan	15
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	16
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	16
2 Pemijahan Induk	16

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.





5.2.1	Persiapan Wadah	16
5.2.2	Seleksi Induk	17
5.2.3	Perangsangan Ovulasi	18
5.3	Pemijahan	19
5.3.1	Penyalinan Telur dan Sperma ( <i>Stripping</i> )	19
5.3.2	Pembuahan (Inseminasi)	20
5.3.3	Penambahan Tanah Liat dan Packing Telur	20
5.3.4	Perhitungan Fekunditas	21
5.4	Penetasan Telur	22
5.4.1	Persiapan Wadah	22
5.4.2	Penebaran Telur	22
5.4.3	Perhitungan <i>Fertilization Rate</i> (FR) dan <i>Hatching Rate</i> (HR)	24
5.4.4	Pemanenan Larva	25
5.5	Pemeliharaan Larva	26
5.5.1	Persiapan Wadah	26
5.5.2	Penebaran Larva	27
5.5.3	Pemberian Pakan	28
5.5.4	Sampling Pertumbuhan	28
5.5.5	Pengelolaan Kualitas Air	29
5.5.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	30
5.5.7	Panen Benih	31
5.5.8	Sortasi dan <i>Grading</i>	32
5.5.9	Pengepakan dan Transportasi Benih	33
6	KEGIATAN PEMBESARAN	34
6.1	Pemeliharaan Benih	34
6.1.1	Persiapan Wadah	34
6.1.2	Penebaran Benih	34
6.1.3	Pemberian Pakan	34
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	35
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
6.1.6	<i>Sampling</i> Pertumbuhan	36
6.1.7	Pemanenan	37
6.1.8	Pengepakan dan Transportasi	38
7	ANALISIS USAHA	39
7.1	Pembenihan	39
7.1.1	Aspek Pemasaran	39
7.1.2	Analisis Usaha	39
7.2	Pembesaran	41
7.2.1	Aspek Pemasaran	41
7.2.2	Analisis Usaha	41
8	PENUTUP	44
8.1	Kesimpulan	44
8.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	46



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	Data sumber daya manusia di BPBAT Sungai Gelam	7
2	Wadah kegiatan pembenihan ikan patin siam	8
3	Peralatan pendukung kegiatan pembesaran ikan patin siam	12
4	Kendaraan yang dimiliki oleh BPBAT Sungai Gelam	13
5	Jumlah induk ikan patin siam di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	15
6	Hasil pengukuran kualitas air pada kolam induk	16
7	Waktu latensi, bobot induk betina, dan bobot telur	20
8	Jumlah telur satu gram, jumlah telur/induk dan fekunditas induk ikan patin siam	21
9	Kualitas air pada wadah penetasan telur	23
10	Stadia perkembangan embrio pada penetasan telur ikan patin siam	23
11	<i>Fertilization rate</i> (FR) dan <i>hatching rate</i> (HR) telur ikan patin siam	25
12	Data panen larva	26
13	<i>Feeding schedule</i> pemeliharaan benih ikan patin siam	28
14	Spesifikasi pakan larva dan benih ikan patin siam	28
15	Kualitas air pada kolam pemeliharaan larva dan benih	30
16	Data pemanenan benih	31
17	Data sortasi dan <i>grading</i> benih	33
18	Kualitas air pada kolam pembesaran	35

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan patin siam <i>Pangasius hypophthalmus</i>	2
2	Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	4
3	Struktur organisasi BPBAT Sungai Gelam	6
4	<i>Hatchery</i> ikan patin	8
5	Kolam pemeliharaan induk	9
6	Bak inkubasi induk	9
7	a). Corong penetasan telur, b). Bak penampungan	10
8	Wadah penampungan larva	10
9	Kolam pemeliharaan benih dan larva	10
10	Waduk penampungan	11
11	Sumber aerasi: a).Rumah blower; b.) Hi-blow	11
12	Ruang <i>generator set</i>	11
13	Kolam pem besaran ikan patin siam	12
14	Rangunan pendukung : a). Auditorium, b). Masjid, c). Lab. kesehatan	13
15	Pembersihan kolam induk dari ikan-ikan liar	14
16	a). Ikan patin siam jantan; b). Ikan patin siam betina	15
17	a) Pemberian pakan induk, b) Pakan induk	16





18	Persiapan wadah induk: a). Pemasangan hapa bersekat, b). Bak yang telah terpasang hapa	17
19	Proses seleksi induk: a). Penjarangan induk, b). Seleksi secara visual, c). Seleksi secara kanulasi, d). Pengecekan kualitas telur secara visual, e). Penimbangan bobot induk, f). Seleksi induk jantan	18
20	Perangsangan ovulasi: a). Pengambilan hormon, b). Penyuntikan induk	19
21	Penyalinan: a). Pembiusan ikan, b). Penyalinan telur, c). Penyalinan sperma	19
22	Proses pembuahan: a). Penambahan larfis, b). Pemasukan air	20
23	a). Penambahan tanah liat, b). Pembilasan telur dari tanah liat, c). <i>Packing</i> telur	21
24	Pencucian corong penetasan	22
25	a). Penebaran telur ke corong penetasan, b). Pengadukan telur pada corong penetasan	22
26	Pemanenan larva: a). Kegiatan penyerokan larva, b). Memasukkan larva pada wadah penampungan	25
27	a). Pembalikan tanah dasar, b). Kolam setelah pembalikan tanah dasar	26
28	Pengapuran dan pemupukan: a). Jenis kapur, b). Penebaran kapur,	27
29	Aklimatisasi larva sebelum ditebar	27
30	Grafik pertumbuhan bobot ikan patin siam	29
31	Grafik pertumbuhan panjang total ikan patin siam	29
32	Pencegahan hama dan penyakit: a). <i>Notonecta</i> , b). <i>Trichodina</i> sp.,	31
33	Panen benih: a). Penjarangan benih, b). Pemasangan penyangga disudut kolam, c). Penimbangan benih	31
34	Sortir dan grading: a). Ember sortir, b). Kegiatan sortasi, c). Benih <i>grade</i> A, d). Benih <i>grade</i> B, e). Benih <i>grade</i> C	32
35	a). Pengemasan ikan sistem tertutup, b). Transportasi ikan	33
36	Pemberian pakan benih	35
37	a). <i>Trichodina</i> sp., b). <i>Dactylogirus</i> sp.	36
38	Grafik pertumbuhan bobot ikan patin siam pada segmen pembesaran	36
39	Grafik pertumbuhan panjang standar ikan patin siam pada segmen pembesaran	37
40	Grafik pertumbuhan panjang total ikan patin siam pada segmen pembesaran	37
41	Pemanenan: a). Penjarangan total, b). Penimbangan ikan	38
42	Pengangkutan sistem terbuka	38

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sungai Gelam	47
2	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan patin siam	48
3	Pola Tanam kegiatan pembesaran ikan patin siam	49
4	Biaya investasi pembenihan ikan patin siam	50
5	Biaya investasi pembesaran ikan patin siam	53
6	Biaya variabel pembenihan ikan patin siam	54
7	Biaya variabel pembesaran ikan patin siam	54

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



8	Biaya tetap pembenihan ikan patin siam	55
9	Biaya tetap pembesaran ikan patin siam	55
10	Perhitungan asumsi analisa usaha pembenihan ikan patin siam	55
11	Perhitungan analisa usaha pembesaran ikan patin siam	59

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies