



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	3
3 KADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam	4
3.4 Visi dan Misi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
3.5 Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam	5
4 FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Patin Siam	7
4.1.1 Hatchery	7
4.1.2 Wadah Budidaya	7
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.4 Wadah Pemberokan Benih dan Inkubasi Induk	8
4.1.5 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.6 Wadah Penampungan Larva	9
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	9
4.1.8 Sistem Pengairan	9
4.1.9 Sistem Aerasi	10
4.1.10 Sumber Listrik	10
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Patin Siam	10
4.2.1 Wadah Pembesaran	10
4.2.2 Peralatan Pembesaran	11
4.3 Fasilitas Pendukung	11
4.3.1 Bangunan	11
4.3.2 Kendaraan	12
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah	13
5.1.2 Pengadaan Induk	13
5.1.3 Pemberian Pakan	14
5.1.4 Pengelolaan Air	14
5.2 Pemijahan Induk	15
5.2.1 Persiapan Wadah Penampungan Induk	15
5.2.2 Seleksi Induk	15
5.2.3 Perangsangan Ovulasi	16
5.2.4 Penyalinan Telur dan Sperma ( <i>Stripping</i> )	16

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



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.

5.2.5 Fekunditas	17
5.2.6 Pembuahan	18
5.2.7 Penambahan Larutan Tanah Liat dan Pembilasan Telur	18
5.3 Penetasan Telur	19
5.3.1 Persiapan Corong Penetasan Telur	19
5.3.2 Penetasan Telur	19
5.3.3 <i>Sampling</i> Telur	20
5.3.4 Pemanenan Larva	21
5.4 Pemeliharaan Larva dan Benih	22
5.4.1 Pengeringan Air Kolam	22
5.4.2 Pembalikan Tanah Dasar Kolam	23
5.4.3 Pengapuran	23
5.4.4 Pengisian Air dan Pemupukan	23
5.4.5 Inokulasi Moina	24
5.4.6 Penebaran Larva	24
5.4.7 Pemberian Pakan Larva dan Benih	25
5.4.8 Pengelolaan Kualitas Air	25
5.4.9 Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.4.10 <i>Sampling</i> Pertumbuhan	26
5.4.11 Pemanenan Larva	28
5.4.12 <i>Sortir</i> dan <i>Grading</i>	28
5.4.13 Pengepakan dan Transportasi	29
6 KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1 Kegiatan Pemeliharaan Benih Ikan Patin Siam	30
6.1.1 Persiapan Wadah	30
6.1.2 Penebaran Benih	30
6.1.3 Pemberian Pakan	30
6.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	31
6.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.1.6 <i>Sampling</i> Pertumbuhan	32
6.1.7 Pemanenan	33
6.1.8 Pengepakan dan Transportasi	34
7 ANALISA USAHA	35
7.1 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Patin Siam	35
7.1.1 Pemasaran	35
7.1.2 Analisa Usaha	35
7.1.2.1 Biaya Investasi	35
7.1.2.2 Biaya Variabel	35
7.1.2.3 Biaya Tetap	35
7.1.2.4 Total Biaya	35
7.1.2.5 Total Penerimaan	36
7.1.2.6 Keuntungan	36
7.1.2.7 R/C <i>Ratio</i>	36
7.1.2.8 Break Even Point (BEP)	36
7.1.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	37
7.1.2.10 Payback Period (PP)	37
7.2 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Patin Siam	38
7.2.1 Pemasaran	38
7.2.2 Analisa Usaha	38
7.2.2.1 Biaya Investasi	38



7.2.2.2 Biaya Variabel	38
7.2.2.3 Biaya Tetap	38
7.2.2.4 Total Biaya	38
7.2.2.5 Total Penerimaan	38
7.2.2.6 Keuntungan	39
7.2.2.7 R/C Ratio	39
7.2.2.8 Break Even Point (BEP)	39
7.2.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	40
7.2.2.10 Payback Periode (PP)	40
8 PENUTUP	41
8 Kesimpulan	41
8 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
RIVAYAT HIDUP	60

### DAFTAR TABEL

1 Tenaga kerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	6
2 Fasilitas wadah budidaya di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	7
3 Peralatan pembesaran ikan patin siam	11
4 Kendaraan BPBAT Sungai Gelam, Jambi	12
5 Perbedaan induk jantan dan betina	13
6 Hasil pengukuran kualitas air kolam induk	14
7 Kriteria induk secara visual dan kriteria telur yang baik	16
8 Hasil pengambilan sampel telur	17
9 Kualitas air corong penetasan	20
10 Hasil pengamatan sampel telur	21
11 Data panen larva	22
12 Jadwal pemberian pakan larva dan benih ikan patin siam	25
13 Hasil pengukuran kualitas air pembenihan	26
14 Hasil kualitas air kolam pembesaran	31

### 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, Jambi	6
4 Hatchery ikan patin	7
5 Wadah pemeliharaan induk	8
6 Wadah penampungan induk	8
7 a) Corong penetasan telur, b) Bak penampungan air dan larva	8
8 Wadah penampungan larva	9
9 Wadah pemeliharaan larva dan benih	9
10 a) Waduk 1, b) Waduk 2, c) Waduk 3	9

11	a) Tempat mesin aerator, b) Mesin aerator, c) <i>Hi-blow</i>	10
12	Ruangan genset	10
13	Kolam pembesaran ikan patin siam	10
14	a) Masjid, b) Lab. lingkungan dan Kesehatan dan ikan, e) Gudang pakan	11
15	a) Penjaringan ikan liar, b) Ikan liar yang terjaring	13
16	a) Pemberian pakan induk, b) Pakan induk	14
17	Proses pengukuran kualitas air	14
18	a) Persiapan wadah penampungan induk, b) Wadah penampungan induk	15
19	a) Ciri induk betina matang gonad, b) Kanulasi induk betina, c) gambar sampel telur	15
20	a) Pengambilan hormon, b) Penyuntikan induk betina	16
21	a) Anastesi induk, b) Penyalinan induk betina, c) Penyalinan induk jantan	17
22	a) Pengadukan telur dan sperma dengan larutan NaCl, b) Proses air pada telur	18
23	a) Penambahan larutan tanah liat, b) Pembilasan telur, c) Pengepakan telur	18
24	a) Kontruksi corong penetasan telur, b) Pengisian air bak, c) Wadah penampungan larva	19
25	a) Peletakan telur pada corong penetasan, b) Proses penetasan telur	19
26	a) Pengambilan sampel telur, b) Sampel telur, c) Wadah inkubasi	20
27	a) Proses pemanenan larva, b) Pengambilan sampel larva, c) Hitung sampel telur	21
28	Proses pengeringan kolam	22
29	a) Proses pembalikan tanah dasar kolam, b) Kondisi kolam setelah pembalikan tanah dasar	23
30	a) kapur, b) Proses pengapuran pada kolam	23
31	a) Proses pembuatan pupuk, b) Pupuk yang telah jadi, c) Proses penebaran pupuk	24
32	a) Peletakan plastik packing ke kolam, b) Proses aklimatisasi	24
33	a) Pemberian anco, b) Jenis pakan, c) Pemberian pakan benih	25
34	a) Alat ukur kualitas air, b) Proses pengukuran kualitas air	26
35	a) Proses coating pakan, b) <i>Dactylogyrus</i> sp., c) Kalium permanganat	26
36	a) Pengukuran panjang benih, b) Penimbangan berat benih	27
37	Grafik pertumbuhan bobot benih ikan patin	27
38	Grafik pertumbuhan panjang total benih ikan patin siam	27
39	a) Proses penjaringan benih sebagian, b) Pengambilan benih pada jaring, c) Penimbangan benih yang dipanen	28
40	a) Ember sortir, b) Proses penyortiran benih	29
41	a) Proses pengepakan benih, b) Transportasi benih	29
42	Pemberian pakan ikan	31
43	Proses pengukuran kualitas air	31
44	Grafik pertumbuhan bobot ikan patin	32
45	Grafik pertumbuhan panjang cagak ikan patin siam	32
46	Grafik pertumbuhan panjang total ikan patin siam	33
47	Proses pemanenan : a) Penjaringan total kolam, b) Pengambilan ikan yang terjaring	33
48	Proses pengepakan : a) Persiapan wadah pengepakan, b) Penimbangan ikan, c) Pengepakan ikan	34



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 LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	44
2	Pola tanam pembenihan ikan patin siam	45
3	Pola tanam pembesaran ikan patin siam	46
4	Biaya investasi pembenihan ikan patin siam	47
5	Biaya variabel pembenihan ikan patin siam	50
6	Biaya tetap pembenihan ikan patin siam	50
7	Biaya investasi pembesaran ikan patin siam	51
8	Biaya variabel pembesaran ikan patin siam	52
9	Biaya tetap pembesaran ikan patin siam	52
10	Perhitungan asumsi analisa usaha pembenihan ikan patin siam	52
11	Perhitungan asumsi analisa usaha pembesaran ikan patin siam	56
12	Perkembangan embrio ikan patin siam	58

### 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.

