



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II. METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III. KEADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
3.4 Visi dan Misi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
3.5 Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	5
3.6 Sumber Daya Manusia BPBAT Sungai Gelam, Jambi	6
IV. INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Hatchery	8
4.2 Wadah Budidaya	8
4.3 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.4 Wadah Pemberokan Benih dan Inkubasi Induk	9
4.5 Wadah Penetasan Telur	9
4.6 Wadah Penampungan Larva	10
4.7 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	10
4.8 Sistem Pengairan	11
4.9 Sistem Aerasi	11
4.10 Sumber Listrik	11
V. FASILITAS UTAMA PEMBESARAN IKAN PATIN SIAM	12
5.1 Wadah Pembesaran	12
5.2 Peralatan Pembesaran	12
5.3 Fasilitas Pendukung	13
5.3.1 Bangunan	13
5.3.2 Kendaraan	13
VI. KEGIATAN PEMBENIHAN	15
6.1 Pemeliharaan Induk	15
6.1.1 Persiapan wadah	15
6.1.2 Pengadaan Induk	15
6.1.3 Pemberian Pakan	15
6.1.4 Pengelolaan Air	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 artikel 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

6.2 Pemijahan Induk	17
6.2.1 Persiapan Wadah Penampungan Induk	17
6.2.2 Seleksi Induk	17
6.2.3 Perangsangan Ovulasi	18
6.2.4 Penyalinan Telur dan Sperma (<i>Stripping</i>)	18
6.2.5 Fekunditas	19
6.2.6 Pembuahan	20
6.2.7 Penambahan Larutan Tanah Liat dan Pembilasan Telur	20
6.3 Penetasan Telur	21
6.3.1 Persiapan Corong Penetasan Telur	21
6.3.2 Penetasan Telur	21
6.3.3 Sampling Telur	22
6.3.4 Pemanenan Larva	23
6.4 Pemeliharaan Larva dan Benih	24
6.4.1 Pengeringan Air Kolam	24
6.4.3 Pengapuran	25
6.4.4 Pengisian Air dan Pemupukan	25
6.4.5 Inokulasi <i>Moina</i> sp.	26
6.4.6 Penebaran Larva	26
6.4.7 Pemberian Pakan Larva dan Benih	26
6.4.9 Pencegahan Hama dan Penyakit	28
6.4.11 Pemanenan Benih	30
6.4.12 Sortasi dan <i>Grading</i>	31
6.4.13 Pengepakan dan Transportasi	31
II. KEGIATAN PEMBESARAN	32
7.1 Kegiatan Pemeliharaan Benih Ikan Patin Siam	32
7.1.1 Persiapan Wadah	32
7.1.2 Penebaran Benih	32
7.1.3 Pemberian Pakan	32
7.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	33
7.1.5 Pemeriksaan Hama dan Penyakit	33
7.1.6 <i>Sampling</i> Pertumbuhan	34
7.1.7 Pemanenan	35
7.1.8 Pengemasan dan Tranportasi	36
VIII. ANALISIS USAHA	37
8.1 Pembenihan	37
8.1.1 Aspek Pemasaran	37
8.1.2 Analisis Usaha	37
8.1.2.1 Biaya Investasi	37
8.1.2.2 Biaya Variabel	37
8.1.2.4 Biaya Total (TC)	37
8.1.2.5 Total Penerimaan (TR)	38
8.1.2.6 Keuntungan	38
8.1.2.7 <i>R/C Ratio</i>	38
8.1.2.8 <i>Break Even Point</i> (BEP)	38
8.1.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	39
8.1.2.10 <i>Payback Period</i> (PP)	39

8.2	Pembesaran	39
8.2.1	Aspek Pemasaran	39
8.2.2	Analisis Usaha	40
8.2.2.1	Biaya Investasi	40
8.2.2.2	Biaya Variabel	40
8.2.2.3	Biaya Tetap	40
8.2.2.4	Biaya Total (TC)	40
8.2.2.5	Total Penerimaan (TR)	40
8.2.2.6	Keuntungan	40
8.2.2.7	R/C Ratio	41
8.2.2.8	Break Even Point (BEP)	41
8.2.2.9	Harga Pokok Penjualan (HPP)	41
8.2.2.10	Payback Period (PP)	42
IX.	PENUTUP	42
9.1	Kesimpulan	42
9.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	45
	RIWAYAT HIDUP	70



DAFTAR GAMBAR

1.	Ikan patin siam <i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	2
2.	Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	4
3.	Struktur organisasi BPBAT Sungai Gelam, Jambi	6
4.	Wadah pemeliharaan induk	9
5.	Wadah penampungan induk	9
6.	a) Corong penetasan telur b) Bak penampungan air dan larva	10
7.	Wadah penampungan larva.	10
8.	Wadah pemeliharaan larva dan benih	10
9.	Waduk	11
10.	Sumber aerasi a) <i>Hi-blow</i> b) rumah penyimpanan <i>Hi-blow</i>	11
11.	Ruangan genset	12
12.	Kolam pembesaran ikan patin siam	12
13.	a) Masjid b) Laboratorium lingkungan dan kesehatan ikan	13
14.	a) Penjaringan ikan liar b) Ikan liar yang terjaring	15
15.	a) Pemberian pakan induk b) Pakan induk	16
16.	Proses pengukuran kualitas air	16
17.	a) Persiapan wadah penampungan induk b) Wadah penampungan induk	17

18. a) Ciri induk betina matang gonad b) Kanulasi induk betina c) Sampel telur	17
19. a) Pengambilan hormon b) Penyuntikan induk	18
20. a) Anastesi induk b) Penyalinan induk betina c) Penyalinan induk jantan	19
21. a) Pengadukan telur dan sperma dengan larutan NaCl b) Proses pencampuran air pada telur	20
22. a) Penambahan larutan tanah liat b) Pembilasan telur, c) Pengemasan telur	21
23. a) Kontruksi corong penetasan telur b) Wadah penampungan larva	21
24. a) Peletakan telur pada corong penetasan b) Proses penetasan telur c) Pengukuran kualitas air	22
25. a) Pemanenan larva b) Penghitungan sampel larva	23
26. Pengeringan kolam	24
27. a) Proses pembalikan tanah dasar kolam b) Kondisi kolam setelah pembalikan tanah dasar	25
28. a) Kapur b) Proses pengapuran pada kolam	25
29. a) Proses pembuatan pupuk b) pupuk yang telah jadi c) Proses penebaran pupuk	26
30. Proses aklimatisasi	26
31. a) Pemberian anco yang berisi pakan b) Jenis pakan c) Pemberian pakan benih	27
32. a) Alat ukur kualitas air b) Proses pengukuran kualitas	28
33. Pencegahan hama dan penyakit: a). Notonekta b). <i>Trichodina</i> sp. c). <i>Glochidium</i> sp. d) Kalium permanganat dan garam	29
34. Sortir dan <i>grading</i> : a) Ember sortir b) Kegiatan sortasi c) Benih <i>grade A</i> d) Benih <i>grade B</i> e) Benih <i>grade C</i>	29
35. Grafik pertumbuhan bobot benih ikan patin	29
36. Grafik pertumbuhan panjang total benih ikan patin siam	30
37. a) Proses penjarangan benih b) Penimbangan benih yang dipanen	30
38. a) Ember sortir b) Proses penyortiran benih	31
39. a) Proses pengepakan benih b) Transportasi benih	31
40. Pemberian pakan ikan	33
41. Proses pengukuran kualitas air	33
42. a) <i>Trichodina</i> sp. b) <i>Glochidium</i> sp.	34
43. Grafik pertumbuhan bobot ikan patin	34
44. Grafik pertumbuhan panjang cagak ikan patin siam	35
45. Grafik pertumbuhan panjang total ikan patin siam	35
46. Proses pemanenan a) Penjarangan b) Pengambilan ikan yang terjaring	36
47. Proses Pengepakan a) Persiapan wadah pengepakan b) Penimbangan ikan	36

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 artikel 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.	Tenaga kerja Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	7
2.	Fasilitas wadah budidaya di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	8
3.	Peralatan pembesaran ikan patin siam	12
4.	Kendaraan BPBAT Sungai Gelam, Jambi	13
5.	Perbedaan induk jantan dan betina	15
6.	Hasil pengukuran kualitas air kolam induk	16
7.	Kriteria induk secara visual dan kriteria telur yang baik	18
8.	Hasil pengambilan sampel telur siklus ke-2 tanggal 8 maret 2021	19
9.	Kualitas air corong penetasan telur	22
10.	Hasil pengamatan sampel telur siklus ke-2 tanggal 8 maret 2021	23
11.	Data panen larva siklus 2 10 maret 2021	24
12.	Jadwal pemberian pakan larva dan benih ikan	27
13.	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva dan benih	28
14.	Hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran	33

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	46
2.	Perkembangan embrio ikan patin siam	47
3.	Pola tanam pembenihan	49
4.	Pola tanam pembesaran	50
6.	Biaya investasi pembesaran ikan patin siam	56
7.	Biaya variabel pembenihan ikan patin siam	58
8.	Biaya variabel pembesaran ikan patin siam	59
9.	Biaya tetap pembenihan ikan patin siam	59
10.	Biaya tetap pembesaran ikan patin siam	60
11.	Perhitungan asumsi analisa usaha	61
12.	Perhitungan analisa usaha pembesaran ikan patin siam	66

