



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Tugas dan Fungsi BPBAT Sungai Gelam	5
3.5 Struktur Organisasi BPBAT Sungai Gelam	7
3.6 Sumber Daya Manusia	8
IV FASILITAS PRODUKSI	10
4.1 Fasilitas Pembenihan	10
4.1.1 Hatchery	10
4.1.2 Wadah Budidaya	10
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Induk	11
4.1.4 Wadah Penampungan Induk	11
4.1.5 Wadah Penetasan Telur	11
4.1.6 Wadah Penampungan Larva	12
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	12
4.1.8 Sistem Pengairan	13
4.1.9 Sistem Aerasi	13
4.1.10 Sumber Listrik	13
4.2 Fasilitas Pembesaran	14
4.2.1 Wadah Pembesaran	14
4.2.2 Peralatan Pembesaran	14
4.3 Fasilitas Pendukung	15
4.3.1 Bangunan	15
4.3.2 Kendaraan	16
4.3.3 Tabung Oksigen	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan induk	17
5.1.1 Persiapan wadah	17
5.1.2 Pengadaan induk	17
5.1.3 Pemberian pakan	19
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.5 Pencegahan hama dan penyakit	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Wadah	20
5.2.2 Seleksi Induk	20
5.2.3 Perangsangan Ovulasi	22
5.3 Pemijahan	23
5.3.1 Penyalinan Telur dan Sperma (<i>Stripping</i>)	23
5.3.2 Pembuahan (<i>Inseminasi</i>)	25
5.3.3 Penambahan Tanah Liat dan <i>Packing</i> Telur	25
5.3.4 Perhitungan Fekunditas	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



5.4	Penetasan Telur	27
5.4.1	Persiapan Wadah	27
5.4.2	Penebaran Telur	27
5.4.3	Perhitungan <i>fertilization rate</i> (FR) dan <i>hatching rate</i> (HR)	29
5.4.4	Pemanenan Larva	30
5.5	Pemeliharaan Larva	31
5.5.1	Persiapan Wadah	31
5.5.2	Penebaran larva	32
6.5.4	Sampling Pertumbuhan	34
5.5.5	Pengelolaan Kualitas Air	34
5.5.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
5.5.7	Panen Benih	36
5.5.8	Sortasi dan Grading	37
5.5.9	Pengepakan dan Transportasi Benih	39
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	40
6.1	Pemeliharaan Benih	40
6.1.1	Persiapan Wadah	40
6.1.2	Penebaran Benih	40
6.1.3	Pemberian Pakan	40
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	41
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	41
6.1.6	Sampling Pertumbuhan	42
6.1.7	Pemanenan	43
6.1.8	Pengepakan dan Transportasi	44
VII	ANALISIS USAHA	45
7.1	Pembenihan	45
7.1.1	Aspek Pemasaran	45
7.1.2	Analisis Usaha	45
7.1.2.1	Biaya Investasi	45
7.1.2.2	Biaya Variabel	45
7.1.2.3	Biaya Tetap	45
7.1.2.4	Biaya Total (TC)	45
7.1.2.5	Total Penerimaan (TR)	46
7.1.2.6	Keuntungan	46
7.1.2.7	R/C Ratio	46
7.1.2.8	Break Even Point (BEP)	46
7.1.2.9	Harga Pokok Penjualan (HPP)	47
7.1.2.10	<i>Payback Period</i> (PP)	47
7.1.2.11	Return on Investment (ROI)	47
7.2	Pembesaran	47
7.2.1	Aspek Pemasaran	47
7.2.2	Analisis Usaha	48
7.1.2.1	Biaya Investasi	48
7.1.2.2	Biaya variabel	48
7.1.2.3	Biaya Tetap	48
7.1.2.4	Biaya Total (TC)	48
7.1.2.5	Total Penerimaan (TR)	48
7.1.2.6	Keuntungan	49
7.1.2.7	R/C Ratio	49
7.1.2.8	Break Even Point (BEP)	49
7.1.2.9	Harga Pokok Penjualan (HPP)	50
7.1.2.10	<i>Payback Period</i> (PP)	50
7.1.2.11	Return on Investment (ROI)	50
VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	51

- 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 kritika 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.





8.1 Kesimpulan	51
8.2 Saran	51
RIWAYAT HIDUP	79

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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	Data sumber daya manusia di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	9
2	Wadah kegiatan pembenihan ikan patin siam	10
3	Peralatan pendukung kegiatan pembesaran ikan patin siam	14
4	Kendaraan yang dimiliki oleh BPBAT Sungai Gelam, Jambi	15
5	Jumlah induk ikan patin siam di BPBAT Sungai Gelam, Jambi	18
6	Hasil pengukuran kualitas air pada kolam induk	19
7	Bobot induk betina dan bobot telur /Selasa 30 Maret 2021	23
8	Jumlah telur satu gram, jumlah telur induk ⁻¹ dan fekunditas induk ikan patin siam	25
9	Kualitas air pada wadah penetasan telur	26
10	Stadia perkembangan embrio pada penetasan telur ikan patin siam	27
11	<i>Fertilisation rate</i> (FR) dan <i>hatching rate</i> (HR) telur ikan patin siam	28
12	Data panen larva	29

DAFTAR GAMBAR

1	Patin siam (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>)	3
2	Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	6
3	Struktur organisasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	8
4	<i>Hatchery</i> ikan patin	10
5	Kolam pemeliharaan induk	11
6	Bak inkubasi induk	11
7	Wadah penetasan telur: (a) corong penetasan telur, (b) bak penampungan	12
8	Wadah penampungan larva	12
9	Kolam pemeliharaan larva dan benih	12
10	Waduk penampungan	13
11	Sumber aerasi: (a) rumah blower, (b) <i>hi-blow</i>	13
12	Ruang <i>generator set</i>	13
13	Kolam pembesaran ikan patin siam	14
14	Bangunan pendukung: (a) auditorium, (b) masjid, (c) lab.Kesehatan	16
15	Pembersihan kolam dari ikan-ikan liar	17
16	Induk: (a) Ikan patin siam jantan, (b) ikan patin siam betina	18
17	Pemberian pakan: (a) pemberian pakan induk, (b) pakan induk	19
18	Persiapan wadah induk: (a) pemasangan hapa bersekat, (b) bak yang telah terpasang hapa	20
19	Proses seleksi induk: (a) penjaringan induk, (b) seleksi secara visual, (c) seleksi secara kanulasi, (d) pengecekan kualitas telur secara visual, (e) telur siap dipijah, (f) telur tidak layak dipijah, (g) penimbangan bobot induk, (h) seleksi induk	21
20	Perangsangan ovulasi: (a) pengambilan hormon, (b) penyuntikan induk	22
21	Penyalinan: (a) pembiusan ikan, (b) penyalinan telur, (c) penyalinan sperma	23



22	Proses pembuahan: (a) penambahan larfis, (b) pemasukan air	24
23	Setelah pembuahan: (a) penambahan tanah liat, (b) pembilasan telur dari tanah liat, (c) <i>Packing</i> telur	24
24	Corong penetasan telur yang sudah diisi air	25
25	Penebaran telur: (a) penebaran telur ke corong penetasan, (b) pengadukan telur pada corong penetasan	26
26	Pemanenan larva: (a) kegiatan penyerokan larva, (b) memasukkan larva pada wadah penampungan	29
27	Persiapan wadah (a) pembalikan tanah dasar, (b) kolam setelah pembalikan tanah dasar	30
28	Pengapuran dan pemupukan: (a) jenis kapur, (b) penebaran kapur, (c) pencampuran molase dan pakan, (d) pupuk, (e) penebaran pupuk	30
29	Aklimatisasi larva sebelum ditebar	31
30	Grafik pertumbuhan bobot ikan patin siam	35
31	Grafik pertumbuhan panjang total larva ikan patin siam	33
32	Pencegahan hama dan penyakit: (a) notonekta, (b) <i>Trichodina</i> sp, (c) <i>Glochidium</i> sp, (d) garam	34
33	Panen benih: (a) penjarangan benih, (b) pemasangan penyangga disudut kolam, (c) penimbangan benih	35
34	Sortir dan grading: (a) ember sortir, (b) kegiatan sortasi, (c) benih <i>grade A</i> , (d) benih <i>grade B</i> , (e) benih <i>grade C</i>	36
35	Pengepakan: (a) pengepakan ikan sistem tertutup, (b) transportasi ikan	37
36	Pemberian pakan	39
37	Parasit: (a) <i>Trichodina</i> sp, (b) <i>Glochidium</i> sp	40
38	Grafik pertumbuhan bobot ikan patin siam pada segmen pembesaran	40
39	Grafik pertumbuhan panjang standar ikan patin siam pada segmen pembesaran	41
40	Grafik pertumbuhan panjang total ikan patin siam pada segmen pembesaran	41
41	Pemanenan: (a) penjarangan total, (b) penimbangan ikan	42
42	Pengangkutan sistem tertutup	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam Jambi	57
2	Biaya investasi pembenihan ikan patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, jambi	61
3	Biaya variabel pembenihan ikan patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	64
4	Biaya tetap pembenihan ikan patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	65
5	Biaya investasi pembesaran ikan Patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	61
6	Biaya variabel pembesaran ikan patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	67
7	Biaya tetap pembesaran ikan patin siam di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Sungai Gelam, Jambi	67

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 kritika 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.

