



DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 2 METODOLOGI | 2 |
| 2.1 Lokasi dan Waktu PKL | 2 |
| 2.2 Komoditas | 2 |
| 2.3 Metode Kerja | 4 |
| 3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN | 5 |
| 3.1 Sejarah Bogorian Aquatic farm | 5 |
| 3.2 Letak Geografis Bogorian Aquatic Farm | 5 |
| 3.3 Struktur Organisasi | 5 |
| 4 SARANA DAN PRASARANA | 6 |
| 4.1 Fasilitas Utama | 6 |
| 4.1.1 Hatchery | 7 |
| 4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Denisonii | 7 |
| 4.1.3 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Denisonii | 8 |
| 4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih Ikan Denisonii | 8 |
| 4.1.5 Sumber Air Ikan Denisonii dan Botia India | 9 |
| 4.1.6 Wadah Penampungan Air | 9 |
| 4.1.7 Sistem Penyediaan Listrik | 10 |
| 4.1.8 Sistem Aerasi pada Ikan Denisonii dan Botia India | 10 |
| 4.1.9 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Botia India | 11 |
| 4.1.10 Wadah Pemijahan dan pemeliharaan larva Ikan Botia India | 11 |
| 4.1.11 Wadah Kultur Pakan Alami | 12 |
| 4.1.12 Wadah Penampungan Pakan | 12 |
| 4.2 Fasilitas Pendukung | 13 |
| 4.2.1 Bangunan | 13 |
| 4.2.2 Tabung Oksigen | 13 |
| 4.2.3 Sumber Energi Listrik Cadangan | 13 |
| 4.2.4 Transportasi | 14 |
| 5 KEGIATAN BUDIDAYA | 14 |
| 5.1 Ikan Denisonii <i>Puntius denisonii</i> | 14 |
| 5.1.1 Pemeliharaan Induk | 14 |
| 5.1.2 Seleksi Induk Denisonii | 17 |
| 5.1.3 Pemijahan Induk | 18 |
| 5.1.4 Penetasan Telur | 22 |
| 5.1.5 pemeliharaan Larva | 23 |
| 5.1.6 Pemeliharaan Benih | 25 |
| 5.1.7 Pemanenan dan Transportasi | 28 |
| 5.2 Ikan Botia India <i>Botia lohachata</i> | 29 |
| 5.2.1 Pemeliharaan induk | 29 |
| 5.2.2 Seleksi Induk | 32 |
| 5.2.3 Pemijahan induk | 33 |

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.



| | |
|------------------------------------|----|
| 5.2.4 Penetasan dan Inkubasi Telur | 34 |
| 5.2.5 Pemeliharaan Larva | 36 |
| 5.2.6 Pemeliharaan Benih | 38 |
| 5.2.7 Pemanenan dan Transportasi | 41 |
| 5.3 Kultur Pakan Alami | 42 |
| 5.3.1 Persiapan Wadah Kultur | 42 |
| 5.3.2 Penebaran Cyste | 42 |
| 5.3.3 Pemanenan | 43 |
| 6 PEMASARAN | 42 |
| 6.1 Ikan Denisonii | 42 |
| 6.2 Ikan Botia India | 42 |
| 7 ASPEK USAHA | 43 |
| 7.1 Buidaya Ikan Denisonii | 43 |
| 7.1.1 Analisis Usaha | 43 |
| 7.1.2 Biaya Investasi | 47 |
| 7.1.3 Biaya Tetap | 47 |
| 7.1.4 Biaya Variabel | 47 |
| 7.1.5 Biaya Total (TC) | 47 |
| 7.1.6 Penerimaan | 48 |
| 7.1.7 Keuntungan | 48 |
| 7.1.8 R/C Ratio | 49 |
| 7.1.9 Payback Period (PP) | 49 |
| 7.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP) | 49 |
| 7.1.11 Break Event Point (BEP) | 50 |
| 7.2 Ikan Botia India | 51 |
| 7.2.1 Analisis Usaha | 51 |
| 7.2.2 Biaya Investasi | 54 |
| 7.2.3 Biaya Tetap | 54 |
| 7.2.4 Biaya Variabel | 55 |
| 7.2.5 Biaya Total (TC) | 55 |
| 7.2.6 Penerimaan | 55 |
| 7.2.7 Keuntungan | 56 |
| 7.2.8 R/C Ratio | 56 |
| 7.2.9 Payback Period (PP) | 56 |
| 7.2.10 Harga Pokok Produksi (HPP) | 57 |
| 7.2.11 Break Event Point (BEP) | 57 |
| 8 KESIMPULAN DAN SARAN | 59 |
| 8.1 Kesimpulan | 59 |
| 8.2 Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN | 63 |
| RIWAYAT HIDUP | 81 |



- 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

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Perbedaan ciri kelamin induk ikan denisonii | 16 |
| Tabel 2 Data ikan denisonii: fekunditas, FR, HR, dan SR larva | 23 |
| Tabel 3 Perbedaan ciri jenis kelamin induk ikan botia india | 31 |
| Tabel 4 Data pemijahan ikan botia india : Fekunditas, FR, HR, dan SR larva | 36 |
| Tabel 5 Parameter kualitas air pemeliharaan larva ikan botia india | 38 |
| Tabel 6 Parameter kualitas air pemeliharaan larva ikan botian india | 38 |
| Tabel 7 Alat-alat elektronik pada budidaya ikan denisonii | 45 |
| Tabel 8 Bahan stimulasi hormon | 45 |
| Tabel 9 Obat-obatan budidaya denisonii | 46 |
| Tabel 10 Perhitungan kebutuhan pakan pada kegiatan budidaya ikan denisonii | 47 |
| Tabel 11 Alat-alat elektronik pada budidaya ikan denisonii | 53 |
| Tabel 12 Bahan stimulasi hormon | 54 |
| Tabel 13 Obat-obatan budidaya botia india | 55 |
| Tabel 14 Kebutuhan Pakan | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 Ikan denisoni <i>Puntius denisonii</i> | 3 |
| Gambar 2 ikan Botia india <i>Botia lohachata</i> | 4 |
| Gambar 3 Struktur organisasi perusahaan di Bogorian Aquatic Farm | 6 |
| Gambar 4 (a) <i>Hatchery</i> 1, (b) <i>Hatchery</i> 2, dan (c) <i>Hatchery</i> 3 | 8 |
| Gambar 5 Wadah pemeliharaan induk denisonii | 8 |
| Gambar 6 Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan denisonii | 9 |
| Gambar 7 Wadah Pemeliharaan Benih Ikan Denisonii | 9 |
| Gambar 8 Pompa Sumber Air | 10 |
| Gambar 9 wadah penampungan Air | 10 |
| Gambar 10 Hiblow dan Blower untuk ikan denisonii dan botia india | 11 |
| Gambar 11 Wadah pemeliharaan Induk botia india (A) Jantan dan (B) Betina | 12 |
| Gambar 12 Wadah pemijahan dan pemeliharaan larva ikan botia india | 12 |
| Gambar 13 Wadah kultur pakan alami | 13 |
| Gambar 14 (A) baskom <i>Artemia sp</i> , (B) <i>Freezer</i> , (C) Bak cacing | 13 |
| Gambar 15 Tabung Oksigen | 14 |
| Gambar 16 Genset | 14 |
| Gambar 17 Seleksi induk jantan dan betina | 16 |
| Gambar 18 (a) pakan induk berupa pellet otohime, dan (b) pemberian pakan induk | 17 |
| Gambar 19 Induk denisonii sakit borok | 18 |
| Gambar 20 (a) Ikan denisonii jenis kelamin betina, dan (b) ikan denisonii jenis kelamin jantan | 19 |

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.



| | |
|--|----|
| Gambar 21 (a) syringe dan dosis hormon induk denisonii, dan (b) proses injeksi hormon | 21 |
| Gambar 22 (a) Proses Stripping induk betina, dan (b) proses stripping induk jantan | 22 |
| Gambar 23 Proses penanganan telur | 23 |
| Gambar 24 Penebaran Telur | 24 |
| Gambar 25 Larva ikan denisoniii | 25 |
| Gambar 26 (a) Benih yang akan ditebar, dan (b) Proses aklimatisasi dan penebaran benih | 27 |
| Gambar 27 Pakan benih ikan denisonii berupa cacing sutra | 28 |
| Gambar 28 Proses penyortiran | 28 |
| Gambar 29 Pengelolaan kualitas Air Benih | 29 |
| Gambar 30 (a) proses packing, (b) penyusunan kantong packing, dan (c) Proses pengangkutan | 30 |
| Gambar 31 Proses <i>stripping</i> pemijahan jantan dan betina | 32 |
| Gambar 32 (a) Cacing beku atau <i>Blood worm</i> , dan (b) kegiatan pemberian pakan induk | 32 |
| Gambar 33 (a) Induk ikan botia india berjenis kelamin betina, dan (b) induk ikan botia india berjenis kelamin jantan | 34 |
| Gambar 34 Proses pembiusan sebelum dilakukan penyuntikan hormon pada induk ikan botia india | 35 |
| Gambar 35 wadah penetasan dan inkubasi telur botia india | 36 |
| Gambar 36 Benih botia berumur 21 hari dan Perhitungan padat tebar benih | 37 |
| Gambar 37 pencucian cacing sutra | 40 |
| Gambar 38 Benih botia india terserang velvet disease | 41 |
| Gambar 39 Proses sortasi penyeragaman ukuran dan pengepakan kantong packing | 42 |
| Gambar 40 Wadah kultur <i>Artemia sp</i> | 42 |
| Gambar 41 Kegiatan penebaran cyste artemia | 43 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Peta Lokasi Bogorian Aquatic Farm | 68 |
| Lampiran 2 <i>Feeding schedule</i> ikan denisonii | 68 |
| Lampiran 3 <i>Feeding schedule</i> ikan botia india | 68 |
| Lampiran 4 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan denisonii | 69 |
| Lampiran 5 Pola tanam kegiatan pendederan ikan denisonii | 69 |
| Lampiran 6 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan botia india | 69 |
| Lampiran 7 Pola tanam kegiatan pendederan ikan botia india | 69 |
| Lampiran 8 Rincian Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan denisonii | 71 |
| Lampiran 9 Rincian perhitungan biaya tetap kegiatan pembenihan ikan denisonii | 73 |
| Lampiran 10 Rincian perhitungan biaya variabel kegiatan pembenihan ikan denisonii | 73 |

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



| | |
|--|----|
| Lampiran 11 Rincian perhitungan biaya investasi kegiatan pendederan ikan denisonii | 74 |
| Lampiran 12 Rincian perhitungan biaya tetap kegiatan pendederan ikan denisonii | 76 |
| Lampiran 13 Rincian perhitungan biaya variabel kegiatan pendederan ikan denisonii | 77 |
| Lampiran 14 Rincian perhitungan biaya investasi kegiatan pembenihan ikan botia india | 78 |
| Lampiran 15 Rincian perhitungan biaya tetap kegiatan pembenihan ikan botia india | 80 |
| Lampiran 16 Rincian perhitungan biaya variabel kegiatan pembenihan ikan botia india | 80 |
| Lampiran 17 Rincian perhitungan biaya investasi kegiatan pendederan ikan botia india | 81 |
| Lampiran 18 Rincian perhitungan biaya tetap kegiatan pendederan ikan botia india | 83 |
| Lampiran 19 Rincian perhitungan biaya variabel kegiatan pendederan ikan botia india | 83 |



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.