



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 2. METODE | 2 |
| 2.1 Lokasi dan Waktu | 2 |
| 2.2 Komoditas | 2 |
| 2.3 Metode Kerja | 3 |
| 3. KENDARAAN LOKASI PRAKTIK | 4 |
| 3.1 Letak Geografis | 4 |
| 3.2 Sejarah | 4 |
| 3.3 Fungsi dan Visi Ilmi Fish Farm | 4 |
| 3.4 Struktur Organisasi | 5 |
| 3.5 Sumber Daya Manusia | 5 |
| 4. FASILITAS PRODUKSI | 5 |
| 4.1 Fasilitas Utama Platy Santa Claus (<i>Xiphophorus helleri</i>) | 5 |
| 4.1.1 Hatchery | 5 |
| 4.1.2 Wadah Pemeliharaan, Pemijahan, Inkubasi Induk Platy Santa Claus | 6 |
| 4.1.3 Wadah Pemeliharaan Larva | 6 |
| 4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih | 7 |
| 4.1.5 Wadah Pakan Alami | 7 |
| 4.1.6 Sumber Pengairan | 8 |
| 4.1.7 Sistem Aerasi | 8 |
| 4.1.8 Sistem Penyedia Listrik | 9 |
| 4.2 Fasilitas Utama Green Severum (<i>Heros appendiculatus</i>) | 9 |
| 4.2.1 Hatchery | 9 |
| 4.2.2 Wadah Pemeliharaan Induk dan Pemijahan | 10 |
| 4.2.3 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva | 10 |
| 4.2.4 Wadah Pemeliharaan Benih | 11 |
| 4.2.5 Wadah Kultur Pakan Alami | 11 |
| 4.2.6 Sumber Pengairan | 12 |
| 4.2.7 Sistem Aerasi | 12 |
| 4.2.8 Sistem Penyedia Listrik | 12 |
| 4.3 Fasilitas Pendukung | 13 |
| 4.3.1 Fasilitas Bangunan | 13 |
| 4.3.2 Fasilitas Oksigen | 13 |
| 4.3.3 Fasilitas Pembeku | 14 |
| 4.3.4 Fasilitas Transportasi | 14 |
| 5. KEGIATAN BUDIDAYA PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN PLATY SANTA CLAUS <i>Xiphophorus helleri</i> | 14 |
| 5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan induk | 14 |

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.



| | | |
|---|--|----|
| 5.1.1. | Persiapan Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk | 14 |
| 5.1.2. | Seleksi dan Penebaran Induk | 15 |
| 5.1.3. | Pemberian Pakan | 15 |
| 5.1.4. | Pengelolaan Kualitas Air | 16 |
| 5.1.5. | Pencegahan dan Penanganan Penyakit | 17 |
| 5.2. | Pemijahan Induk | 18 |
| 5.2.1. | Inkubasi Induk Betina | 19 |
| 5.3. | Pemeliharaan Larva | 20 |
| 5.3.1. | Pemberian Pakan | 21 |
| 5.3.2. | Pengelolaan Kualitas Air | 22 |
| 5.3.3. | Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit | 22 |
| 5.4. | Pemeliharaan dan Pendederan Benih | 22 |
| 5.4.1. | Penebaran Benih | 23 |
| 5.4.2. | Pemberian Pakan | 23 |
| 5.4.3. | Pengelolaan Kualitas Air | 23 |
| 5.4.4. | Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit | 24 |
| 5.4.5. | Sampling | 24 |
| 5.4.6. | Pemanenan dan Transportasi Benih | 25 |
| KEGIATAN PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN GREEN SEVERUM | | |
| | <i>Heros appendiculatus</i> | 26 |
| 6.1. | Pemeliharaan Induk | 26 |
| 6.1.1. | Persiapan Wadah | 26 |
| 6.1.2. | Penebaran Induk | 26 |
| 6.1.3. | Pemberian Pakan | 27 |
| 6.1.4. | Pengelolaan Air | 27 |
| 6.1.5. | Pencegahan dan Pengobatan Penyakit | 28 |
| 6.2. | Pemijahan Induk | 28 |
| 6.2.1. | Persiapan Wadah | 28 |
| 6.2.2. | Pemijahan | 28 |
| 6.2.3. | Pemanenan dan Penanganan Telur | 29 |
| 6.2.4. | Penetasan Telur | 30 |
| 6.2.5. | Penanganan Induk Pasca Pemijahan | 30 |
| 6.3. | Pemeliharaan Larva | 30 |
| 6.3.1. | Persiapan Wadah | 30 |
| 6.3.2. | Pemberian Pakan Larva | 31 |
| 6.3.3. | Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Larva | 31 |
| 6.3.4. | Kultur <i>Artemia</i> sp. | 32 |
| 6.4. | Pemeliharaan Benih | 32 |
| 6.4.1. | Persiapan Wadah | 32 |
| 6.4.2. | Penebaran Benih | 33 |
| 6.4.3. | Pemberian Pakan Benih | 33 |
| 6.4.4. | Pengelolaan Kualitas Air | 34 |
| 6.4.5. | Pencegahan Hama dan Penyakit Benih | 34 |
| 6.4.6. | Sampling | 35 |
| 6.4.7. | Pemanenan dan Transportasi | 35 |
| ASPEK USAHA | | 36 |
| 7.1. | Pemasaran Ikan Platy Santa Claus | 36 |





| | | |
|---------|---------------------------------------|----|
| 7.2. | Analisis Usaha Ikan Platy Santa Claus | 37 |
| 7.2.1. | Biaya Investasi | 37 |
| 7.2.2. | Biaya Tetap | 41 |
| 7.2.3. | Biaya Variabel | 41 |
| 7.2.4. | Biaya Total (TC) | 42 |
| 7.2.5. | Penerimaan (TR) | 42 |
| 7.2.6. | Keuntungan | 42 |
| 7.2.7. | R/C ratio | 42 |
| 7.2.8. | Payback Periode (PP) | 43 |
| 7.2.9. | Harga Pokok Produksi | 43 |
| 7.2.10. | Break Event Point (BEP) | 43 |
| 7.3. | Pemasaran Ikan Green Severum | 43 |
| 7.4. | Analisis Usaha Ikan Green Severum | 44 |
| 7.4.1. | Biaya Investasi | 44 |
| 7.4.2. | Biaya Tetap | 48 |
| 7.4.3. | Biaya Variabel | 48 |
| 7.4.4. | Biaya Total (TC) | 49 |
| 7.4.5. | Penerimaan (TR) | 49 |
| 7.4.6. | Keuntungan | 49 |
| 7.4.7. | R/C ratio | 49 |
| 7.4.8. | Payback Periode (PP) | 50 |
| 7.4.9. | Harga Pokok Produksi (HPP) | 50 |
| 7.4.10. | Break Event Point (BEP) | 50 |
| 8. | PELUUTUP | 51 |
| 8.1. | Kesimpulan | 51 |
| 8.2. | Saran | 51 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| | LAMPIRAN | 54 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Hasil pembenihan platy santa claus | 18 |
| 2 | Jumlah sampling larva induk ⁻¹ ikan platy santa claus | 20 |
| 3 | Pertumbuhan ikan platy santa claus | 25 |
| 4 | Perbedaan ciri induk jantan dan betina | 26 |
| 5 | Perbedaan induk matang gonad | 28 |
| 6 | Produktivitas telur, FR, HR dan SR Larva | 29 |
| 7 | Pertumbuhan benih ikan green severum | 35 |
| 8 | Hasil pembenihan | 36 |
| 9 | Hasil pemanenan budidaya ikan platy santa claus | 37 |
| 10 | Biaya investasi ikan platy santa claus | 38 |
| 11 | Biaya tetap ikan platy santa claus | 41 |
| 12 | Biaya variabel ikan platy santa claus | 41 |
| 13 | Hasil pemanenan budidaya ikan green severum | 44 |
| 14 | Biaya Investasi | 45 |

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Perikanan Bogor)



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.

| | |
|--------------------------------------|----|
| 15 Biaya tetap green severum | 48 |
| 16 Biaya variabel ikan green severum | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| 1 Komoditas PKL : (a) ikan platy santa claus, (b) ikan green severum | 3 |
| 2 Struktur Organisasi Ilmi Fish Farm | 5 |
| 3 Hatchery ikan platy santa claus | 6 |
| 4 Wadah pemeliharaan, pemijahan, inkubasi induk : | |
| (a) Akuarium pemeliharaan dan pemijahan, (b) Akuarium inkubasi induk | 6 |
| Akuarium pemeliharaan larva ikan platy santa claus | 7 |
| Akuarium pemeliharaan benih platy santa claus | 7 |
| Wadah pakan alami | 8 |
| Sumber air: (a) sumur bor, (b) tandon penyimpanan air, (c) pompa air | 8 |
| Blower | 9 |
| Alat pencatat arus listrik (KWH meter) | 9 |
| 5 Hatchery ikan green severum | 10 |
| 6 Akuarium pemeliharaan dan pemijahan induk ikan green severum | 10 |
| 7 Akuarium penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan green severum | 11 |
| 8 Akuarium pemeliharaan benih ikan green severum | 11 |
| 9 Wadah kultur pakan alami : (a) akuarium prisma, (b) toples kaca | 12 |
| 10 Blower | 12 |
| 11 Fasilitas bangunan : (a) ruang istirahat , (b) kamar mandi | 13 |
| 12 Tabung oksigen | 13 |
| 13 Freezer | 14 |
| 14 Sepeda motor | 14 |
| 15 Penggosokan akuarium | 15 |
| 16 Induk yang siap dipijahkan : (a) jantan, (b) betina | 15 |
| 17 Pemberian pakan platy santa claus : (a) cacing sutra, (b) bloodworm | 16 |
| 18 Pengelolaan kualitas air : (a) penyifonan, (b) pengukuran pH, | |
| (c) pengukuran suhu | 17 |
| 19 Pencegahan dan penanganan penyakit : (a) pemberian garam, (b) velvet | |
| orange, (c) velvet green | 18 |
| 20 Persiapan wadah inkubasi betina : (a) pengikatan hapa, | |
| (b) substrat tali rafia | 19 |
| 21 Induk betina yang siap melahirkan | 20 |
| 22 Akuarium pemeliharaan larva | 21 |
| 23 Pencacahan cacing sutra | 21 |
| 24 Pengelolaan kualitas air larva platy santa claus | 22 |
| 25 Pengisian air akuarium pemeliharaan dan pendederan benih | 22 |
| 26 Penebaran benih ikan platy santa claus | 23 |
| 27 Pemberian pakan benih platy santa claus | 23 |
| 28 Pengelolaan kualitas air benih platy santa claus : (a) penyifonan, | |
| (b) pengukuran suhu, (c) pengukuran pH | 24 |
| 29 Pengobatan benih menggunakan velvet green | 24 |
| 30 Sampling ukuran ikan platy santa claus : (a) minggu ke-1, | |
| (b) minggu ke-6 | 25 |



| | | |
|----|---|----|
| 37 | Pemanenan dan transportasi : (a) Penyerokan , (b) Pengemasan, (c) transportasi | 26 |
| 38 | Pakan alami untuk induk : (a) cacing sutra, (b) cacing tanah | 27 |
| 39 | Penanganan telur : (a) pengangkatan substrat pipa paralon berisi telur, (b) telur diinkubasi dalam akuarium | 29 |
| 40 | Telur ikan green severum yang sudah menetas | 30 |
| 41 | Pemberian pakan larva | 31 |
| 42 | Penyifonan larva | 32 |
| 43 | Pengkulturan <i>artemia</i> sp. : (a) pengisian air dan pemberian garam, (b) penebaran <i>artemia</i> sp. , (c) pemberian aerasi secara kencang | 32 |
| 44 | Penggosokan dinding akuarium | 33 |
| 45 | Penebaran benih : (a) penyerokan benih, (b) penghitungan, (c) aklimatisasi dan penebaran | 33 |
| 46 | Pemberian pakan benih : (a) pencucian, (b) pemberian pakan benih | 34 |
| 47 | Pengelolaan kualitas air: (a) pengukuran suhu, (b) pengukuran pH | 34 |
| 48 | Pemberian garam untuk pencegahan | 35 |
| 49 | Sampling pertumbuhan benih ikan green severum : (a) sampling minggu ke-1, (b) sampling minggu ke-6 | 35 |
| 50 | Kegiatan pemanenan : (a) penyortiran dan penghitungan ikan, (b) memasukan ikan ke dalam plastik <i>packing</i> , (c) pengiriman menggunakan mobil | 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 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 Ilmi Fish Farm pembenihan dan pendederan ikan platy santa claus dan ikan green severum | 55 |
| 2 | Parameter kualitas air induk platy santa claus | 55 |
| 3 | Parameter kualitas air larva platy santa claus | 55 |
| 4 | Parameter kualitas air benih platy santa claus | 55 |
| 5 | Jadwal pemberian pakan platy santa claus | 56 |
| 6 | Kebutuhan biaya variabel ikan platy santa claus | 56 |
| 7 | Pola tanam platy santa claus | 62 |
| 8 | Parameter kualitas air induk ikan green severum | 63 |
| 9 | Parameter kualitas air larva ikan green severum | 63 |
| 10 | Parameter kualitas air benih ikan green severum | 63 |
| 11 | Jadwal pakan ikan green severum | 63 |
| 12 | Kebutuhan biaya variabel ikan green severum | 63 |
| 13 | Biaya tetap ikan green severum | 66 |
| 14 | Pola tanam budidaya ikan green severum | 69 |

