



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| II METODE | 3 |
| 2.1 Lokasi dan Waktu | 3 |
| 2.2 Komoditas | 3 |
| 2.3 Metode | 4 |
| III KEADAAN UMUM | 5 |
| 3.1 Letak Geografis | 5 |
| 3.2 Sejarah dan Perkembangan | 5 |
| 3.3 Struktur Organisasi | 5 |
| IV FASILITAS PERUSAHAAN | 6 |
| 4.1 Fasilitas Utama Pembenuhan | 6 |
| 4.1.1 Hatchery | 6 |
| 4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk | 6 |
| 4.1.3 Kolam Pemijahan dan Penetasan Telur | 7 |
| 4.1.4 Wadah Kultur Pakan Alami | 7 |
| 4.1.5 Kolam Pemeliharaan Benih | 8 |
| 4.1.6 Sistem Filtrasi Wadah Pemeliharaan | 8 |
| 4.1.7 Sistem Aerasi Wadah Pemeliharaan | 9 |
| 4.2 Fasilitas Utama Pendederan | 9 |
| 4.2.1 Sistem Pengairan dan Sumber Air | 9 |
| 4.3 Fasilitas Pendukung | 10 |
| 4.3.1 Bangunan | 10 |
| 4.3.2 Tabung Oksigen | 10 |
| 4.3.3 Peralatan Penunjang | 11 |
| 4.3.4 Sumber Listrik | 12 |
| V KEGIATAN PEMBENIHAN | 13 |
| 5.1 Pemeliharaan Induk | 13 |
| 5.1.1 Persiapan Kolam Induk | 13 |
| 5.1.2 Penebaran Induk | 13 |
| 5.1.3 Pemberian Pakan Induk | 13 |
| 5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk | 15 |
| 5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit | 16 |
| 5.2 Pemijahan Induk | 17 |
| 5.2.1 Persiapan Kolam Pemijahan | 18 |
| 5.2.2 Seleksi Induk | 18 |





| | | |
|--------|---|----|
| 5.2.3 | Pemijahan Induk | 19 |
| 5.2.4 | Penetasan Telur | 20 |
| 5.3 | Pemeliharaan Larva | 21 |
| 5.3.1 | Pemberian Pakan Larva | 21 |
| 5.3.2 | Kualitas Air Pemeliharaan Larva | 22 |
| 5.3.3 | Pemanenan Larva | 23 |
| 5.4 | Pemeliharaan Larva Lanjutan | 23 |
| 5.4.1 | Persiapan Kolam Pemeliharaan Larva Lanjutan | 23 |
| 5.4.2 | Penebaran Larva Lanjutan | 24 |
| 5.4.3 | Seleksi Kualitas Benih | 24 |
| 5.4.4 | Pengelolaan Kualitas Air Larva Lanjutan | 25 |
| 5.4.5 | Pencegahan Hama dan Penyakit | 25 |
| 5.5 | Pemanenan Benih | 26 |
| 5.6 | Pengepakan dan Transportasi | 26 |
| 5.7 | Kultur Pakan Alami | 27 |
| VI | KEGIATAN PENDEDERAN | 29 |
| 6.1 | Pendederan | 29 |
| 6.1.1 | Persiapan Kolam Pendederan | 29 |
| 6.1.2 | Penebaran Benih | 30 |
| 6.1.3 | Pemberian Pakan Benih | 30 |
| 6.1.4 | Pencegahan Hama dan Penyakit | 31 |
| 6.1.5 | Pengelolaan Kualitas Air | 31 |
| 6.2 | Pemanenan | 32 |
| 6.3 | Pengepakan dan Transportasi | 33 |
| VII | ANALISIS USAHA | 34 |
| 7.1 | Pembenihan | 34 |
| 7.1.1 | Pemasaran | 34 |
| 7.1.2 | Analisis Usaha | 34 |
| 7.1.3 | Biaya Investasi | 35 |
| 7.1.4 | Biaya Tetap | 35 |
| 7.1.5 | Biaya Variabel | 35 |
| 7.1.6 | Total Biaya Produksi (<i>Total Cost</i>) | 35 |
| 7.1.7 | Total Penerimaan (<i>Total Revenue</i>) | 36 |
| 7.1.8 | Keuntungan | 36 |
| 7.1.9 | R/C Ratio | 36 |
| 7.1.10 | Break Even Point (BEP) | 36 |
| 7.1.11 | Harga Pokok Produksi (HPP) | 37 |
| 7.1.12 | Payback Period (PP) | 37 |
| 7.2 | Pendederan | 38 |
| 7.2.1 | Pemasaran | 38 |
| 7.2.2 | Analisis Usaha | 38 |
| 7.2.3 | Biaya Investasi | 39 |
| 7.2.4 | Biaya Tetap | 39 |



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



| | |
|--|----|
| 7.2.5 Biaya Variabel | 39 |
| 7.2.6 Total Biaya Produksi (<i>Total Cost</i>) | 39 |
| 7.2.7 Total Penerimaan (<i>Total Reveune</i>) | 39 |
| 7.2.8 Keuntungan | 39 |
| 7.2.9 R/C Ratio | 40 |
| 7.2.10 <i>Break Even Point</i> (BEP) | 40 |
| 7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP) | 40 |
| 7.2.12 <i>Payback Period</i> (PP) | 41 |
| VIII PENUTUP | 42 |
| 8.1 Kesimpulan | 42 |
| 8.2 Saran | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | 45 |
| RIWAYAT HIDUP | 59 |



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

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Peralatan penunjang kegiatan pembenihan dan pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 11 |
| 2 | Jadwal pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 14 |
| 3 | Jadwal pemberian calon induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 14 |
| 4 | Kandungan pakan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 15 |
| 5 | Data kualitas air pemeliharaan kolam induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 16 |
| 6 | Ciri induk jantan dan induk betina ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> matang gonad di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 19 |
| 7 | Data hasil pemijahan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 20 |
| 8 | Jadwal pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 21 |
| 9 | Kandungan pakan Fengli di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 22 |
| 10 | Data kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 22 |
| 11 | Data hasil pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 23 |
| 12 | Hasil seleksi kualitas benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 25 |
| 13 | Kandungan pakan breeder pro dan kohaku spirulina di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 30 |
| 14 | Data kualitas air kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 3 |
| 2 | Struktur organisasi unit kerja Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 5 |
| 3 | Bangunan <i>hatchery</i> semi <i>indoor</i> ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 6 |
| 4 | Kolam pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 7 |
| 5 | Kolam pemijahan dan penetasan telur ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 7 |
| 6 | Wadah kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp. di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 7 |
| 7 | Kolam pemeliharaan benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 8 |

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

| | | |
|----|---|----|
| 8 | Sistem filtrasi wadah pemeliharaan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) <i>chamber</i> (b) filter <i>brush</i> (c) filter <i>jap matt</i> (d) filter lampu <i>ultraviolet</i> | 8 |
| 9 | Sistem aerasi <i>hi blow</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 9 |
| 10 | Fasilitas utama pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: Kolam tanah | 9 |
| 11 | Sistem pengairan dan sumber air di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pompa air (b) pipa PVC 2 inci | 10 |
| 12 | Bangunan di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) rumah jaga (b) gudang pakan | 10 |
| 13 | Tabung oksigen di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 11 |
| 14 | Sumber listrik di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 12 |
| 15 | Pemberian pakan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pakan super save (b) pakan breeder pro | 14 |
| 16 | Pemberian pakan calon induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pakan hi silk (b) pakan breeder pro | 15 |
| 17 | Sistem filter kolam pemeliharaan induk ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 16 |
| 18 | Gambar 18 Penanganan penyakit ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> akibat infeksi parasit <i>Argulus</i> sp. di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pengambilan langsung <i>Argulus</i> sp. (b) <i>Argulus</i> sp. dan (c) obat dimilin | 17 |
| 19 | Persiapan kolam pemijahan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pembersihan kolam (b) pengisian air (c) pemasangan hapa (d) penebaran induk ikan koi (e) penebaran substrat tali rafia | 18 |
| 20 | Pemijahan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pemijahan alami (b) bak <i>recovery</i> induk ikan koi | 20 |
| 21 | Wadah sampling telur ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 21 |
| 22 | Pemberian pakan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 22 |
| 23 | Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 23 |
| 24 | Pemanenan larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 23 |
| 25 | Persiapan kolam pemeliharaan larva lanjutan ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: pengapuran | 24 |
| 26 | Penebaran larva ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 24 |
| 27 | Seleksi kualitas benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 25 |
| 28 | Hama yang menyerang benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: biawak | 26 |
| 29 | Pemanenan benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 26 |
| 30 | Pengepakan benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 27 |
| 31 | Kultur pakan alami <i>Artemia</i> sp. di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 28 |



| | | |
|----|--|----|
| 32 | Persiapan kolam pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) perbaikan kolam (b) pengeringan (c) pengapuran (d) pengisian air | 29 |
| 33 | Penebaran benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 30 |
| 34 | Pemberian pakan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pakan breeder pro (b) pakan kohaku spirulina (c) pecampuran pakan dengan mineral damiri | 31 |
| 35 | Pencegahan hama di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: pemasangan terpal kolam | 31 |
| 36 | Panen parsial ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 32 |
| 37 | Pengepakan dan transportasi ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat: (a) pengemasan (b) transportasi | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Peta lokasi Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat (Google 2022) | 46 |
| 2 | Pola tanam pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 47 |
| 3 | Biaya investasi pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 48 |
| 4 | Biaya tetap pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 52 |
| 5 | Biaya variabel pembenihan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 53 |
| 6 | Pola tanam pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 54 |
| 7 | Biaya investasi pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 55 |
| 8 | Biaya tetap pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 57 |
| 9 | Biaya variabel pendederan ikan koi <i>Cyprinus rubrofasciatus</i> di Damiri Koi Farm, Cianjur, Jawa Barat | 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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

