



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 1 |
| II METODE | 3 |
| 2.1 Lokasi dan Waktu PKL | 3 |
| 2.2 Komoditas | 3 |
| 2.3 Metode Kerja | 4 |
| III KEADAAN UMUM LOKASI | 5 |
| 3.1 Letak Geografis | 5 |
| 3.2 Sejarah dan Perkembangan | 5 |
| 3.3 Visi dan Misi | 6 |
| 3.4 Struktur Organisasi | 6 |
| 3.5 Sumber Daya Manusia | 7 |
| IV FASILITAS PRODUKSI | 8 |
| 4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan | 8 |
| 4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk Ikan Mas Marwana | 8 |
| 4.1.2 Kolam Pemijahan Ikan Mas Marwana | 8 |
| 4.1.3 Kakaban | 9 |
| 4.1.4 Wadah Penetasan Telur | 9 |
| 4.1.5 <i>Hatchery</i> | 10 |
| 4.1.6 Kolam Pemeliharaan Larva dan Benih | 10 |
| 4.1.7 Sistem Pengairan | 11 |
| 4.1.8 Sistem Aerasi | 11 |
| 4.1.9 Sumber listrik | 11 |
| 4.2 Fasilitas Utama Pembesaran | 12 |
| 4.2.1 Kolam Pembesaran | 12 |
| 4.2.2 Sistem Pengairan | 12 |
| 4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran | 13 |
| 4.3.1 Gudang Pakan | 13 |
| 4.3.2 Alat Transportasi | 13 |
| 4.3.3 Kantor | 14 |
| 4.3.4 Pos Jaga | 14 |
| 4.3.5 Ruang <i>Packing</i> | 15 |
| 4.3.6 Peralatan Pendukung | 15 |
| V KEGIATAN PEMBENIHAN | 16 |
| 5.1 Pemeliharaan Induk | 16 |
| 5.1.1 Persiapan Wadah | 16 |
| 5.1.2 Penebaran Induk | 16 |
| 5.1.3 Pemberian Pakan | 17 |



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



| | |
|--|----|
| 5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit | 17 |
| 5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air | 18 |
| 5.2 Pemijahan Induk | 19 |
| 5.2.1 Persiapan Wadah | 19 |
| 5.2.2 Persiapan Kakaban | 19 |
| 5.2.3 Seleksi Induk Matang Gonad | 20 |
| 5.2.4 Penebaran Induk Pemijahan | 20 |
| 5.2.5 Proses pemijahan | 21 |
| 5.3 Penetasan Telur | 22 |
| 5.3.1 Persiapan Wadah | 22 |
| 5.3.2 Penetasan Telur | 22 |
| 5.3.3 Pemanenan Larva | 24 |
| 5.4 Pemeliharaan Larva dan Benih | 24 |
| 5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva | 24 |
| 5.4.2 Penebaran Larva | 25 |
| 5.4.3 Pemberian Pakan | 26 |
| 5.4.4 Pencegahan Hama dan Penyakit | 26 |
| 5.4.5 Pengukuran Kualitas Air | 27 |
| 5.4.6 Pemantauan Pertumbuhan | 27 |
| 5.4.7 Pemanenan dan Sortir Benih | 28 |
| 5.4.8 Pengemasan dan Transportasi | 28 |
| VI KEGIATAN PEMBESARAN | 30 |
| 6.1 Persiapan Wadah | 30 |
| 6.2 Penebaran Benih | 30 |
| 6.3 Pemberian Pakan | 30 |
| 6.4 Pengelolaan Kualitas Air | 31 |
| 6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit | 32 |
| 6.6 Pemantauan Pertumbuhan | 32 |
| 6.7 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen | 33 |
| 6.8 Pengemasan dan Transportasi | 33 |
| VII ASPEK USAHA | 35 |
| 7.1 Pembelian | 35 |
| 7.1.1 Pemasaran | 35 |
| 7.1.2 Analisis Usaha | 35 |
| 7.1.3 Biaya Investasi | 38 |
| 7.1.4 Biaya Tetap | 38 |
| 7.1.5 Biaya Variabel | 38 |
| 7.1.6 Biaya Total (Total Cost) | 38 |
| 7.1.7 Penerimaan (Total Revenue) | 39 |
| 7.1.8 Keuntungan | 39 |
| 7.1.9 R/C Ratio | 39 |
| 7.1.10 Break Event Point (BEP) | 40 |
| 7.1.11 Harga Pokok Penjualan | 40 |
| 7.2 Pembesaran | 41 |
| 7.2.1 Pemasaran | 41 |
| 7.2.2 Analisis Usaha | 41 |



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



| | |
|---|----|
| 7.2.3 Biaya Investasi | 42 |
| 7.2.4 Biaya Tetap | 43 |
| 7.2.5 Biaya Variabel | 43 |
| 7.2.6 Biaya Total (<i>Total Cost</i>) | 43 |
| 7.2.7 Penerimaan (<i>Total Revenue</i>) | 43 |
| 7.2.8 Keuntungan | 44 |
| 7.2.9 <i>R/C Ratio</i> | 44 |
| 7.2.10 <i>Break Event Point</i> (BEP) | 44 |
| 7.2.11 Harga Pokok Penjualan | 45 |
| 7.2.12 <i>Payback period</i> | 45 |
| VIII PENUTUP | 46 |
| 8.1 Kesimpulan | 46 |
| 8.2 Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 51 |
| RIWAYAT HIDUP | 65 |



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



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Proporsi pegawai di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat berdasarkan pendidikan | 7 |
| 2 | Data kualitas air pada pemeliharaan induk ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 18 |
| 3 | Data hasil penetasan telur ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 24 |
| 4 | Data kualitas air pemeliharaan benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 27 |
| 5 | Kandungan nutrisi pakan SINTA SNA-3 | 31 |
| 6 | Data kualitas air pada kolam pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Ikan mas Marwana <i>Cyprinus carpio</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 3 |
| 2 | Struktur organisasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Utara (CDKPWU) Subunit Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 6 |
| 3 | Kolam induk ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) induk betina b) induk jantan | 8 |
| 4 | Kolam pemijahan ikan mas Marwana di Satuan Pelayana Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 9 |
| 5 | Substrat telur ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 9 |
| 6 | Wadah penetasan telur ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 10 |
| 7 | <i>Hatchery</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 10 |
| 8 | Kolam pemeliharaan larva dan benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 10 |
| 9 | Sumber pengairan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat:a) pintu saluran irigasi, b) <i>reservoir</i> c) saringan | 11 |
| 10 | <i>Hiblow</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 11 |
| 11 | Sumber listrik di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 12 |
| 12 | Kolam pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 12 |
| 13 | Sistem pengairan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) penampungan b) pengendapan | 13 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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



| | |
|--|----|
| 14 Gudang pakan di di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 13 |
| 15 Alat transportasi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat berupa: (a) kendaraan roda tiga, (b) mobil pickup | 14 |
| 16 Kantor di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 14 |
| 17 Pos jaga di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 15 |
| 18 Ruang <i>packing</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 15 |
| 19 Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 16 |
| 20 Pemberian pakan induk ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 17 |
| 21 Hama di kolam pemeliharaan induk ikan Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: (a) ikan liar, (b) kepiting, (c) keong | 18 |
| 22 Persiapan wadah pemijahan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 19 |
| 23 Persiapan kakaban media pemijahan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 20 |
| 24 Seleksi induk ikan mas Marwanadi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat: (a) seleksi induk (b) induk matang gonad (c) penimbangan bobot | 20 |
| 25 Penebaran induk ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 21 |
| 26 Proses pemijahan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 22 |
| 27 Persiapan wadah penetasan telur ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 22 |
| 28 Penetasan telur ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) pengangkatan kakaban b) kakaban di bak fiber c) telur | 23 |
| 29 Panen larva ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) pengangkatan kakaban b) penyaringan larva c) sampling larva | 24 |
| 30 Persiapan wadah pemeliharaan larva ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) pembersihan kolam b) pemberian pupuk | 25 |
| 31 Pemberian pakan benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 26 |
| 32 Pengukuran Kualitas Airdi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) Pengukuran pH b) Pengukuran suhu | 27 |
| 33 Sampling pertumbuhan ikan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat : a) Pengambilan sampel benih menggunakan anco b) pengukuran panjang c) pengukuran bobot | 28 |

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



| | | |
|----|--|----|
| 34 | Panen benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat : a) sortir benih b) penakaran benih c) sampling | 28 |
| 35 | Proses pengemasan benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 29 |
| 36 | Persiapan wadah kegiatan pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 30 |
| 37 | Pemberian pakan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: (a) Pakan SINTA SNA-3 (b) pemberian pakan | 31 |
| 38 | Pengukuran kualitas air di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: (a) Pengukuran suhu (b) Pengukuran pH | 32 |
| 39 | Hama di kolam pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: a) keong b) kepiting c) ikan liar | 32 |
| 40 | Sampling ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 33 |
| 41 | Proses pemanenan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: (a) pengambilan ikan (b) Penimbangan | 33 |
| 42 | Pengemasan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat: (a) proses <i>packing</i> (b) menggunakan mobil | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Peta lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 52 |
| 2 | Denah lokasi kolam dan bangunan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 53 |
| 3 | Hasil pemantauan pertumbuhan bobot dan panjang kegiatan pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)Wanayasa, Jawa Barat | 54 |
| 4 | Laju pertumbuhan harian (LPH) benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 54 |
| 5 | Grafik pertumbuhan bobot benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 54 |
| 6 | Grafik pertumbuhan panjang benih ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat. | 55 |
| 7 | Hasil pemantauan pertumbuhan bobot dan panjang kegiatan pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 55 |
| 8 | Laju pertumbuhan harian (LPH) ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 55 |
| 9 | Grafik pertumbuhan bobot ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 56 |





| | | |
|----|--|----|
| 10 | Grafik pertumbuhan panjang ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 56 |
| 11 | Pola tanam kegiatan pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 57 |
| 12 | Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 58 |
| 13 | Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat (<i>Lanjutan</i>) | 59 |
| 14 | Biaya tetap pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 59 |
| 15 | Biaya variabel pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 60 |
| 16 | Pola tanam pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 61 |
| 17 | Biaya investasi pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 62 |
| 18 | Biaya investasi pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat (<i>Lanjutan</i>) | 63 |
| 19 | Biaya tetap pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 64 |
| 20 | Biaya variabel pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat | 64 |

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