



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM	3
3.1 Letak Geografis	3
3.2 Sejarah dan Perkembangan	3
3.3 Visi dan Misi	4
3.4 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	4
3.5 Sumberdaya Manusia	5
IV FASILITAS PRODUKSI	5
4.1 Fasilitas Utama Usaha Pembenihan	5
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk Ikan Mas	5
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	6
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	6
4.1.4 Kolam Pemeliharaan Larva Ikan Mas	6
4.1.5 Sistem Pengairan	7
4.1.6 Sistem Aerasi	7
4.1.7 Sumber Listrik	7
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	8
4.2.1 Kolam Pembesaran	8
4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran	8
4.3.1 Kantor	8
4.3.2 Pos jaga	9
4.3.4 Ruang <i>Packing</i>	10
4.3.5 Gudang pakan	10
4.3.6 Peralatan Pendukung	10
V KEGIATAN PEMBENIHAN	11
5.1 Pemeliharaan Induk	11
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	11
5.1.2 Penebaran Induk	11
5.1.3 Pemberian Pakan	12



5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	12
5.1.5 <i>Sampling</i> Kematangan Gonad Induk	12
5.2 Pemijahan Induk	13
5.2.1 Persiapan wadah	13
5.2.2 Penebaran induk	13
5.2.3 Proses pemijahan	13
5.3 Penetasan Telur	14
5.3.1 Persiapan Wadah	14
5.3.2 Penetasan Telur	14
5.3.3 Pemanenan Larva	14
5.4 Pemeliharaan Larva	15
5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	15
5.4.2 Penebaran Larva	15
5.4.3 Pemberian Pakan	15
5.4.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	16
5.4.6 Pengukuran Kualitas Air	16
5.5 Pemeliharaan Benih	17
5.5.1 Pemberian Pakan Benih	17
5.5.2 Pemantauan Pertumbuhan	17
5.5.3 Pemanenan dan Sortir Benih	17
5.5.4 Pengemasan dan Transportasi	18
VI KEGIATAN PEMBESARAN	18
6.1 Persiapan Wadah	18
6.2 Penebaran Benih	18
6.3 Pemberian Pakan	18
6.5 Pengelolaan Kualitas Air	19
6.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	19
6.7 Pemantauan Pertumbuhan	20
6.8 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	20
6.9 Pengemasan dan Transportasi	20
VII ASPEK USAHA	21
7.1 Pembenihan	21
7.1.1 Pemasaran	21
7.1.2 Analisis Usaha	21
7.2 Pembesaran	24
7.2.1 Pemasaran	24
7.2.2 Analisis Usaha	25
VIII PENUTUP	29
8.1 Kesimpulan	29
8.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32



- 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

1 Data kepegawaian satuan pelayanan konservasi perairan daerah Wanayasa, Purwakarta, berdasarkan tingkat pendidikan tahun 2021	5
2 Data kualitas air pemeliharaan larva	16
3 Kandungan nutrisi pakan SINTA SNA-3 untuk kegiatan pembesaran	19
4 Jumlah pakan yang digunakan dalam satu siklus	26

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.



## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan mas marwana <i>Cyprinus carpio</i>	2
2 Struktur organisasi SPKPD Wanayasa	4
3 Kolam pemeliharaan induk ikan mas marwana	5
4 Kolam pemijahan induk ikan mas marwana	6
5 Wadah penetasan larva ikan mas marwana	6
6 Kolam pemeliharaan larva ikan mas marwana	6
7 Sumber perairan: (a) sungai ciherang, (b) pintu saluran irigasi, (c) saluran irigasi	7
8 <i>Hi-blow</i> sebagai sumber aerasi	7
9 Sumber listrik di SPKPD Wanayasa	8
10 Kolam pembesaran ikan mas marwana	8
11 Kantor di SPKPD Wanayasa	9
12 Pos jaga di SPKPD Wanayasa	9
13 Alat transportasi di SPKPD Wanayasa berupa: (a) kendaraan roda tiga, (b) mobil pick up, (c) mobil truk	9
14 Ruang <i>packing</i> di SPKPD Wanayasa	10
15 Gudang pakan di SPKPD Wanayasa	10
16 Perbedaan kelamin ikan mas marwana: (a) jantan, (b) betina	12
17 Pemberian pakan induk ikan mas marwana	12
18 Pakan benih ikan mas marwana	17
19 Pakan SINTA SINA-3 yang digunakan dalam kegiatan pembesaran	19

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 SPKPD Wanayasa, Jawa Barat	33
2 Denah lokasi kolam di SPKPD Wanayasa	34
3 Biaya investasi pembenihan ikan mas marwana	35
4 Biaya tetap pembenihan ikan mas marwana	38
5 Biaya variabel pembenihan ikan mas marwana	38
6 Pola tanam kegiatan pembenihan ikan mas marwana	39
7 Biaya investasi pembesaran ikan mas marwana	40
8 Biaya tetap pembesaran ikan mas marwana	41
9 Biaya variabel pembesaran ikan mas marwana	41
10 Pola tanam pembesaran ikan mas marwana	42

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**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 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.

Bogor Agricultural University