



## DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODELOGI	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	5
3.4 Fungsi dan Visi Misi SPKPD Wanayasa	6
3.5 Sumber Daya Manusia	7
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemijahan	8
4.1.3 Kakaban	9
4.1.4 Bak Penetasan Telur	9
4.1.5 Hatchery	10
4.1.6 Sumber Pengairan	10
4.1.7 Sumber Listrik	11
4.1.8 Kolam Pemeliharaan Larva dan Benih	11
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran	11
4.2.1 Kolam Pembesaran	12
4.2.2 Sumber Pengairan	12
4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran	12
4.3.1 Gudang Pakan	12
4.3.2 Ruang <i>Packing</i>	13
4.3.3 Pos Jaga	13
4.3.4 Kantor	14
4.3.5 Alat Transportasi	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	16
5.1.2 Pencegahan Hama dan Penyakit	16
5.1.3 Penebaran Induk	17
5.1.4 Pemberian Pakan	17
5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	18

Pemijahan Induk	19
Persiapan Wadah	19
Seleksi Induk Matang Gonad	19
Penebaran Induk	20
Persiapan Kakaban	20
Proses Pemijahan	20
Penetasan Telur	21
Persiapan Wadah Penetasan Telur	21
Penetasan Telur	21
Pemanenan Larva	21
Pemeliharaan Larva dan Benih	22
Persiapan Wadah Pemeliharaan larva	22
Penebaran Larva	23
Pemberian Pakan Larva dan Benih	23
Pencegahan Hama dan Penyakit	24
Pengelolaan Kualitas Air	24
Pemantauan Pertumbuhan Larva dan Benih	25
Pemanenan dan Sortasi Benih	25
<b>6 KEGIATAN PEMBESARAN</b>	<b>26</b>
6.1 Persiapan Wadah	26
6.2 Penebaran Benih	26
6.3 Pemberian Pakan	27
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	28
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	28
6.6 Pemantauan Pertumbuhan	29
6.7 Pemanenan dan Sortasi	29
6.8 Pengemasan dan Transportasi	30
<b>7 ASPEK USAHA</b>	<b>31</b>
7.1 Pembenuhan	31
7.1.1 Pemasaran	31
7.1.2 Analisis Usaha	31
7.1.2.1 Biaya Investasi	33
7.1.2.2 Biaya Tetap	33
7.1.2.3 Biaya Variabel	33
7.1.2.4 Biaya Total (Total Cost)	33
7.1.2.5 Penerimaan (Total Revenue)	33
7.1.2.6 Keuntungan	33
7.1.2.7 R/C Ratio	34
7.1.2.8 Break Even Point (BEP)	34
7.1.2.9 Harga Pokok Penjualan	34
7.1.2.10 Payback Periode	34
7.2 Pembesaran	35
7.2.1 Pemasaran	35
7.2.2.1 Biaya Investasi	36
7.2.2.2 Biaya Tetap	36
7.2.2.3 Biaya Variabel	36
7.2.2.4 Biaya Total (Total Cost)	37





7.2.2.5	Penerimaan ( <i>Total Revenue</i> )	iv
7.2.2.6	Keuntungan	37
7.2.2.7	R/C Ratio	37
7.2.2.8	Break Even Point (BEP)	37
7.2.2.9	Harga Pokok Penjualan (HPP)	38
7.2.2.10	Payback Periode	38

8	PENUTUP	39
8.1	Kesimpulan	39
8.2	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	42

## DAFTAR TABEL

1	Data kepegawaian Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	7
2	Data kualitas air pada pemeliharaan induk ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	18
3	Data kualitas air pada pemeliharaan larva dan benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	24
4	Kandungan nutrisi SNA-3 pada kegiatan pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
5	Data kualitas air pada kolam pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	28

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan mas marwana <i>Cyprinus carpio</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	4
2	Struktur organisasi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	6
3	Kolam pemeliharaan induk ikan mas marwana berukuran 9,85 m x 3,55 m x 1,85 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	8
4	Kolam pemijahan induk ikan mas marwana berukuran 9,78 m x 5,06 m x 1,22 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9

5	Kakaban sebagai sbstrat untuk penempelan telur ikan mas marwana berukuran 0,94 m x 0,4 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
6	Bak peneteasan telur berukuran 1,80 m x 1 m x 0,4 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
7	<i>Hatchery</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
8	Sumber pengairan: a) sungai ciherang b) pintu irigasi c) saluran irigasi dan d) <i>reservoir</i>	11
9	Kolam pemeliharaan larva dan benih ikan mas marwana berukuran 23,78 m x 15,72 m x 1,75 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	11
10	Kolam pembesaran ikan mas marwana berukuran 9,75 m x 4,66 m x 1,53 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	12
11	Gudang pakan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	13
12	Ruang <i>packing</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	13
13	Pos jaga di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
14	Kantor di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
15	Alat transportasi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: a) mobil <i>pic up</i> dan b) motor viar	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
16	Pemberian pakan induk ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat dengan kandungan protein 32%	17
17	Pengukuran kualitas air pada pemeliharaan induk ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: a) pengukuran suhu air b) pengukuran pH	18
18	Persiapan wadah pemijahan berukuran 9,78 m x 5,06 m x 1,22 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	19
19	Proses penebaran induk ikan mas marwana untuk pemijahan alami di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	20
20	Pemupukan kolam pemeliharaan larva menggunakan pupuk organik dengan dosis 250 g/m <sup>2</sup> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	22
21	Pemberian pakan buatan kandungan protein 37% pada larva ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	23
22	Jenis hama yang menyerang pada kegiatan pemeliharaan larva dan benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: a) kepiting dan b) ular	24





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.

23	Persiapan kolam pembesaran ikan mas marwana berukuran 8,94 m x 4,83 m x 1,6 m di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	26
24	Penebaran benih ikan mas marwana di kolam pembesaran Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
25	Pakan pembesaran ikan mas marwana pelet terapung dengan kandungan protein 30% di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
26	Hama yang terdapat pada kegiatan pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: a) ular dan b) keong	29
27	Pemantauan pertumbuhan panjang ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	29
28	Pemanenan ikan mas marwana pada kegiatan pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	30

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat ( <i>Google earth 2021</i> )	43
2	Biaya investasi pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	44
3	Biaya tetap pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	46
4	Biaya variabel pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	47
5	Biaya investasi pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	48
6	Biaya tetap pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	50
7	Biaya variabel pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	51
8	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	52

- 9 Pola tanam kegiatan pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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.