



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODELOGI	3
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM 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
IV FASILITAS 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 <i>Hatchery</i>	10
4.1.6 Sumber Pengairan	10
4.1.7 Sumber Listrik	10
4.1.8 Kolam Pemeliharaan Larva dan Benih	11
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran	11
4.2.1 Kolam Pembesaran	11
4.2.2 Sumber Pengairan	12
4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran	12
4.3.1 Kantor	12
4.3.2 Gudang Pakan	12
4.3.3 Ruang <i>Packing</i>	13
4.3.4 Pos Jaga	13
4.3.5 Alat Transportasi	14
V KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15
5.1.2 Penebaran Induk	15
5.1.3 Pemberian Pakan	16





5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2	Pemijahan Induk	17
5.2.1	Persiapan Wadah	18
5.2.2	Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.3	Penebaran Induk	19
5.2.4	Pemijahan	19
5.3	Penetasan Telur	20
5.3.1	Persiapan Wadah	20
5.3.2	Penetasan Telur	21
5.3.3	Pemanenan Larva	21
5.4	Pemeliharaan Larva dan Benih	22
5.4.1	Persiapan wadah	22
5.4.2	Penebaran Larva	23
5.4.3	Pemberian Pakan Larva dan Benih	24
5.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.4.5	Pengelolaan Kualitas Air	25
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan Larva dan Benih	26
5.4.7	Pemanenan dan Sortasi	27
5.4.8	Pengemasan dan Transportasi	28
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	29
6.1	Persiapan Wadah	29
6.2	Penebaran Benih	29
6.3	Pemberian Pakan	30
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	31
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	32
6.7	Pemanenan dan Sortasi	33
6.8	Pengemasan dan Transportasi	33
VII	ASPEK USAHA	35
7.1	Pembenihan	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 ( <i>Total Cost</i> )	38
7.1.7	Penerimaan ( <i>Total Revenue</i> )	39
7.1.8	Keuntungan	39
7.1.9	R/C Ratio	39
7.1.10	Break Even Point (BEP)	39
7.1.11	Harga Pokok Penjualan	39
7.1.12	Payback Period	40
7.2	Pembesaran	40
7.2.1	Pemasaran	40
7.2.2	Analisa Usaha	40
7.2.3	Biaya Investasi	42

- 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.



7.2.4 Biaya Tetap	42
7.2.5 Biaya Variabel	42
7.2.6 Biaya Total ( <i>Total Cost</i> )	42
7.2.7 Penerimaan ( <i>Total Revenue</i> )	42
7.2.8 Keuntungan	43
7.2.9 R/C Ratio	43
7.2.10 <i>Break Even Point</i> (BEP)	43
7.2.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	43
7.2.12 <i>Payback Period</i>	44
VIII PENUTUP	45
8.1 Kesimpulan	45
8.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47



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 TABEL

1. Jumlah pegawai di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	7
2. Perbedaan Ciri Kelamin Ikan Mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	16
3. Kandungan nutrisi pakan SNA-5	16
4. Data kualitas air pada pemeliharaan induk ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	17
5. Jadwal pemberian pakan larva di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	24
6. Kandungan nutrisi pakan HI PRO VITE	25
7. Data kualitas air pada pemeliharaan larva dan benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	26
8. Kandungan nutrisi pakan SNA-3	30
9. Data kualitas air pada pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	31



## DAFTAR GAMBAR

1. Ikan mas marwana <i>Cyprinus carpio</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	3
2. Struktur Organisasi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	6
3. Kolam pemeliharaan induk ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	8
4. Kolam pemijahan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
5. Kakaban di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
6. Bak penetasan telur di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
7. <i>Hatchery</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
8. Sumber pengairan: a) pintu saluran irigasi b) <i>reservoir</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
9. Sumber listrik di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	11
10. Kolam pemeliharaan larva dan benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	11
11. Kolam pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	12
12. Kantor di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD)	

Sekolah Vokasi  
Vocational Studies

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.



Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	12
13. Gudang pakan: a) gudang pakan tampak depan, b) penyimpanan pakan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	13
14. Ruang <i>packing</i> di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	13
15. Pos jaga di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
16. Alat transportasi: a) mobil <i>pick up</i> dan mobil truk, b) motor viar di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
17. Persiapan wadah kolam induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	15
18. Pemberian pakan induk: a) pemberian pakan, b) pakan SNA-5 di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	16
19. Jenis hama: a) keong, b) kepiting, c) ikan liar di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa Purwakarta, Jawa Barat	17
20. Persiapan wadah pemijahan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	18
21. Kegiatan seleksi induk: a) pengambilan induk, b) seleksi induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	19
22. Kegiatan penebaran induk: a) penimbangan induk, b) penebaran induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	19
23. Pemijahan: a) pemasangan kakaban, b) posisi kakaban di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	20
24. Persiapan wadah penetasan telur: a) bak fiber yang sudah dilengkapi aerasi, b) menggosok dinding bak di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	21
25. Penyusunan kakaban di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	21
26. Proses pemanenan larva: a) menyerok larva dengan menggunakan hapa halus, b) menyerok larva dengan menggunakan seser halus, c) sampling larva di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	22
27. Persiapan wadah larva dan benih: a) mendorong lumpur menuju kamalir b) pengeringan kolam c) pemberian pupuk d) pupuk plankton catalyst di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	23
28. Pemberian pakan pada larva dan benih ikan mas marwana: a) pakan HI-PRO-VITE PSP b) pemberian pakan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	24
29. Jenis hama: a) keong b) kepiting c) ikan liar di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	25
30. Kegiatan <i>sampling</i> larva benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	26

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.



31. Grafik pertumbuhan bobot benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
32. Grafik pertumbuhan panjang benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
33. Proses pemanenan dan sortasi benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	28
34. Proses pengiriman di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	28
35. Persiapan wadah pengeringan kolam pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	29
36. Pemberian Pakan: a) Pakan pelet Sinta SNA3 b) pemberian pakan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	30
37. Pengukuran pH pada kolam pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	31
38. Jenis hama: a) ikan liar b) keping c) keong di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	31
39. Sampling pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	32
40. Grafik pertumbuhan bobot ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	32
41. Grafik pertumbuhan panjang ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	33
42. Penimbangan bobot ikan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	33
43. Pengiriman menggunakan mobil di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	34

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat ( <i>google earth</i> )	49
2. Denah lokasi perkolaman di Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	50
3. Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	51
4. Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat ( <i>lanjutan</i> )	52
5. Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	53
6. Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	53
7. Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	54

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.



8. Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat ( <i>lanjutan</i> )	55
9. Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	55
10. Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	56
11. Pola tanam pembenihan ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat	57
12. Pola tanam pembesaran ikan mas Marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Jawa Barat	58
13. Hasil pemantauan pertumbuhan bobot dan panjang kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	59
14. Laju pertumbuhan harian (LPH) benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	59
15. Hasil pemantauan pertumbuhan bobot dan panjang kegiatan pembenihan ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	59
16. Laju pertumbuhan harian (LPH) benih ikan mas marwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	59

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