



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KONDISI LOKASI PKL	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah dan Perkembangan SPKPD Wanayasa	5
3.3 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	5
3.4 Visi dan Misi SPKPD Wanayasa	6
3.5 Sumber Daya Manusia	7
VI FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk dan Pemijahan	8
4.1.2. Wadah Sampling Penetasan Telur	8
4.1.3 Wadah Penampungan Larva	9
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	9
4.1.5 Wadah Tandon	10
4.1.6 Sistem Penyediaan Air	10
4.1.7 Sistem Suplai Oksigen	11
4.1.8 Peralatan Pendukung Kegiatan Pembenihan	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	12
4.2.1 Sumber Energi	12
4.2.2 Laboratorium	12
4.2.3 Kantor	12
4.2.4 Gudang Pakan	13
4.2.5 Ruang Pengemasan	13
4.2.6 Perpustakaan	14
4.2.7 Pos Keamanan	14
4.2.8 Alat Transportasi	14
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	15
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	15
4.3.2 Sistem Pengairan	15
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Nila Nirwana	17





5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	17
5.1.2	Penebaran Induk	17
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	18
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	19
4.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	20
5.2	Pemijahan Induk	21
5.2.1	Persiapan Kolam Pemijahan	21
5.2.2	Seleksi Induk	21
5.2.3	Penebaran Induk	22
5.2.4	Pemijahan Induk	23
5.3	Pemanenan dan Penetasan Telur	23
5.3.1	Sampling Penetasan Telur	23
5.3.2	Pemanenan Larva	24
5.4	Pemeliharaan Larva	25
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	25
5.4.2	Penebaran Larva	25
5.4.3	Pemberian Pakan Larva	26
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.4.6	Sampling Pertumbuhan dan Populasi	27
5.5	Pemanenan Benih	28
5.5.1	Penyortiran	28
5.5.2	Pengemasan dan Transportasi Benih	29
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	30
6.2	Penebaran Benih	30
6.3	Pemberian Pakan	31
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.6	Sampling Pertumbuhan	33
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	34
6.8	Pengemasan dan Transportasi Benih Calon Induk	34
VII	ASPEK USAHA	36
7.1	Pembenihan Ikan Nila Nirwana	36
7.1.1	Analisis Usaha	36
7.1.2	Biaya investasi	37
7.1.3	Biaya Tetap	38
7.1.4	Biaya Variabel	38
7.1.5	Biaya Total (TC)	38
7.1.6	Penerimaan (TR)	38
7.1.7	Keuntungan	39
7.1.8	R/C Ratio	39
7.1.9	Break Even Point (BEP)	39
7.1.10	Payback Period (PP)	40
7.1.11	Harga Pokok Penjualan (HPP)	40
7.2	Pembesaran Ikan Nila Nirwana	41



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.



	xiii
7.2.1 Analisis Usaha	41
7.2.2 Biaya investasi	42
7.2.3 Biaya Tetap	42
7.2.4 Biaya Variabel	42
7.2.5 Biaya Total (TC)	43
7.2.6 Penerimaan (TR)	43
7.2.7 Keuntungan	43
7.2.8 <i>R/C Ratio</i>	43
7.2.9 Break Even Point (BEP)	43
7.2.10 Payback Period (PP)	44
7.2.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	44
VIII PENUTUP	46
8.1 Kesimpulan	46
8.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	65

© 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 TABEL

1	Jumlah tenaga kerja berdasarkan jabatan dan status pekerjaan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	7
2	Ciri-ciri morfologi induk jantan dan betina ikan nila nirwana (Opik 2017)	18
3	Kandungan nutrisi pakan induk nila nirwana	19
4	Hasil rata-rata pengukuran kualitas air pemeliharaan induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	20
5	Hasil pengukuran rata-rata di kolam pendederan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
6	Hasil rata-rata pengukuran kualitas air wadah pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	32

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila nirwana III <i>Oreochromis niloticus</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	Wadah pemeliharaan induk dan pemijahan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	8
4	Wadah penetasan telur ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
5	Wadah penampungan larva nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	9
6	Wadah pemeliharaan benih nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
7	Wadah tandon ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	10
8	Sistem penyediaan air di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pintu masuk, (b) saluran irigasi	11
9	Suplai oksigen (blower) di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	11
10	Sumber energi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) PLN, (b) generator set	12
11	Laboratorium di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) laboratorium uji, (b) laboratorium basah	12

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





12 Kantor di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	13
13 Penyimpanan pakan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) gudang pakan, (b) susunan pakan	13
14 Ruang pengemasan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
15 Perpustakaan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
16 Pos keamanan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	14
17 Alat transportasi di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) kendaraan roda tiga, (b) mobil pick up	15
18 Wadah pemeliharaan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	15
19 Sistem pengairan di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) penampungan, (b) pengendapan	16
20 Persiapan wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	17
21 Pemberian pakan induk ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pakan induk, (b) pemberian pakan	19
22 Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan induk nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	20
23 Pencegahan hama dan penyakit di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pengambilan hama, (b) pengumpulan hama	21
24 Seleksi induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	22
25 Ciri induk ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat; (a) jantan, (b) betina	22
26 Sampling penetasan telur di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pembedahan ikan, (b) bobot gonad, (c) menghitung fekunditas, (d) pengeluaran telur di dalam mulut, (e) penetasan telur di akuarium	24
27 Perhitungan larva nila nirwana menggunakan canting di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	25
28 Penebaran larva nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	26
29 Pemberian pakan larva nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pemberian pakan, (b) pakan larva	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



30	Pengukuran kualitas air kolam pendederan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	27
31	Grafik sampling pertumbuhan bobot rata-rata benih ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	28
32	Sortir benih ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	29
33	Pengemasan benih ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	29
34	Persiapan wadah pemeliharaan pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	30
35	Penebaran benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	31
36	Pemberian pakan benih di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pakan benih, (b) pemberian pakan	31
37	Pengukuran kualitas air kolam pembesaran di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	32
38	Sampling pertumbuhan benih calon induk ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) penimbangan bobot benih, (b) pengukuran panjang benih	33
39	Grafik sampling pertumbuhan bobot rata-rata benih calon induk ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	34
40	Pengemasan dan transportasi benih calon induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat: (a) pengemasan calon induk, (b) transportasi benih calon induk	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	50
2	Denah lokasi perkolaman di Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	51
3	Perhitungan pakan induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	52
4	Perhitungan pakan larva di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	52
5	Perhitungan pakan benih calon induk di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	53
6	Data rata-rata sampling kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	54

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.



7	Data rata-rata sampling kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	54
8	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	55
9	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	56
10	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat (<i>Lanjutan</i>)	57
11	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	58
12	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	59
13	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	60
14	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	61
15	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat (<i>Lanjutan</i>)	62
16	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	63
17	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat	63

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