



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	13
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR LAMPIRAN	15
1. PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Tujuan	17
2. METODOLOGI	18
2.1 Waktu dan Lokasi	18
2.2 Komoditas	18
2.3 Metode Kerja	19
3. KEADAAN LOKASI	20
3.1 Sejarah SPKPD Wanayasa	20
3.2 Letak Geografis	20
3.3 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	21
3.4 Fungsi dan Visi SPKPD Wanayasa	22
3.5 Sumber Daya Manusia	23
4. FASILITAS PRODUKSI	24
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	24
4.1.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	24
4.1.2 Wadah Penetasan Telur	24
4.1.3 Wadah Penampungan Sementara Larva	25
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	25
4.1.5 Wadah Tandon	26
4.1.6 Sistem Pengairan	26
4.1.7 Sistem Oksigen	27
4.1.8 Peralatan	27
4.2 Fasilitas pendukung pembenihan	29
4.2.1 Sumber Energi	29
4.2.2 Bangunan dan Sarana Produksi	29
4.2.2.1 Laboratorium	29
4.2.2.2 Kantor SPKPD Wanayasa	30
4.2.2.3 Gudang Pakan	30
4.2.2.4 Pos Keamanan	30
4.2.2.5 Ruang Packing	31
4.2.2.6 Alat Transportasi	31
4.2.2.7 Perpustakaan	32
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	32
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	33
4.3.2 Sistem pengairan	33
4.4 Fasilitas pendukung pembesaran	33
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	35
5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Nila Nirwana	35
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	35



5.1.2 Penebaran Induk	35
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	37
5.1.4 Pengolahan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	37
5.1.5 Pencegahan hama dan penyakit	38
5.2 Pemijahan Induk Ikan Nila Nirwana	39
5.2.1 Persiapan Wadah Kolam Pemijahan	39
5.2.2 Seleksi Induk	39
5.2.3 Penebaran Induk	40
5.2.4 Pemijahan Induk	41
5.3 Pemanenan dan Penetasan Telur	41
5.3.1 Sampling Penetasan Telur	41
5.3.2 Pemanenan Larva	42
5.4 Pemeliharaan Benih	43
5.4.1 Persiapan Wada Pemeliharaan Benih	43
5.4.2 Penebaran Larva	43
5.4.3 Pemberian Pakan	44
5.4.4 Pengelolaan kualitas air	45
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	46
5.4.6 Sampling pertumbuhan	46
5.5 Pemanenan Benih	46
5.5.1 Penyortiran	47
5.5.2 Pengemasan dan Transportasi	48
6 KEGIATAN PEMBESARAN	49
6.1 Persiapan Wadah Pembesaran	49
6.2 Penebaran Benih	49
6.3 pemberian Pakan	50
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	51
6.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	52
6.6 Sampling Pertumbuhan	53
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	53
6.8 Penanganan Pasca Panen	54
7 ASPEK USAHA	56
7.1 Pembenihan	56
7.1.1 Pemasaran	56
7.1.2 Pengadaan Sarana Produksi	56
7.1.2.1 Induk Ikan Nila Nirwana	56
7.1.2.2 Pakan Kegiatan Pembenihan	56
7.1.3 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila Nirwana	56
7.1.3.1 Biaya Investasi	59
7.1.3.2 Biaya tetap	59
7.1.3.3 Biaya Variabel	59
7.1.3.4 Biaya Total	59
7.1.3.5 Penerimaan	59
7.1.3.6 Keuntungan	60
7.1.3.7 R/C Ratio	60
7.1.3.8 Break Event Poin (BEP)	60
7.1.3.9 Harga pokok Produksi (HPP)	61
7.2 Pembesaran	61

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.



7.2.1 Pemasaran	61
7.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	61
7.2.2.1 Benih	61
7.2.2.2 Pakan Kegiatan Pembesaran	61
7.2.2.3 Analisis Usaha	62
7.2.3.1 Biaya Investasi	64
7.2.3.2 Biaya Tetap	64
7.2.3.3 Biaya Variabel	64
7.2.3.4 Biaya Total	64
7.2.3.5 Penerimaan	65
7.2.3.6 Keuntungan	65
7.2.3.7 R/C Ratio	65
7.2.3.8 Break Event Point (BEP)	65
7.2.3.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	66
8 PENUTUP	67
8.1 Kesimpulan	67
8.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	79



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 (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, berdasarkan tingkat pendidikan tahun 2019	23
2 Fasilitas pendukung kegiatan pembenihan ikan nila nirwana di Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa	28
3 Perbedaan betina dan jantan ikan nila nirwana	36
4 Kandungan nutrisi pakan induk	37
5 Hasil pengukuran rata-rata kualitas air pada kolam pemeliharaan induk ikan nila nirwana	38
6 Kandungan nutrisi pakan untuk benih ikan nila nirwana	44
7 Hasil pengukuran rata-rata kualitas air pemeliharaan benih ikan nila nirwana	45
8 Data hasil panen benih ikan nila nirwan	46
9 Kandungan nutrisi pakan pembesaran ikan nila nirwana	51
10 Data hasil rata-rat pengukuran kualitas air kolam pembesaran ikan nila nirwana	52

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i>	18
2 Lokasi SPKPD Wanayasa	20
3 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	21
4 kolam pemeliharaan induk ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> di SPKPD Wanayasa	24
5 Wadah penetasan telur di SPKPD Wanayasa: a) Akuarium dan b) heater	25
6 Wadah penampungan larva ikan nila nirwana <i>oreochromis niloticus</i>	25
7 Wadah pemeliharaan benih ikan nila nirwana <i>oreochromis niloticus</i>	26
8 Wadah tandon di SPKPD Wanayasa	26
9 Sistem pengairan: a) sungai Ciherang, b) pintu irigasi, c) saluran irigasi, d) wadah tandon, e) saluran air ke kolam SPKPD Wanayasa	27
10 Suplai oksigen (<i>blower</i>)	27
11 Sumber listrik di SPKPD Wanayasa: a) Listrik PLN dan b) generator se	29
12 Laboratorium SPKPD Wanayasa: a) lab uji b) lab basah	29
14 Gudang pakan SPKPD Wanayasa	30
15 Pos keamanan	31
16 Ruang <i>pecking</i> /pengemasan	31
17 Alat transportasi SPKPD Wanayasa: a) mobil <i>pick up</i> , b) mobil truk, c) motor roda tiga	32
18 Perpustakaan	32
19 Wadah pembesaran ikan nila nirwana	33
20 Sistem pengairan di SPKPD Wanayasa a) kolam pengendapan dan b) kolam penyaringan	33
21 Fasilitas pendukung pembesaran: a) tempat penyimpanan pakan, b) ember, c) seser, d) blong, e) waring, f) gayung, g) timbangan, h) dorongan lumpur	34
22 pembersihan kolam pemeliharaan induk ikan nila nirwana	35
23 Penebaran induk ikan nila nirwana	36



24 Perbedaan induk: a) induk betina dan b) induk jantan	36
25 Pemberian pakan: a) pakan induk SNA-5N dan b) proses pemberian pakan	37
26 Pengukuran kualitas air: a) ukur suhu dan b) ukur pH	38
27 Pengendalian hama pada kolam pemeliharaan induk	39
28 Persiapan kolam pemijahan: a) pembersihan dasar kolam dan b) proses perbaikan kolam	39
29 Seleksi induk ikan nila nirwana	40
30 Ciri induk matang gonad ikan nila nirwana: a) bentuk kelamin induk jantan dan b) bentuk kelamin induk betina	40
31 Penebaran induk ikan nila nirwana	41
32 Sampel penetasan telur: a) pengambilan sampel telur dan b) penetasan telur dalam akuarium	42
33 pemanenan larva ikan nila nirwana: a) panen larva parsial b) penebaran larva di hapa penampungan sementara c) penghitungan jumlah larva	43
34 Persiapan wadah pemeliharaan benih	43
35 Penebaran larva	44
37 Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan nila nirwan	45
38 Pemanenan benih	47
39 Penyortiran benih ikan nila nirwana	47
40 Pengemasan dan transportasi benih ikan nila nirwana: a) <i>packing</i> benih dan b) pengangkutan tertutup dengan plastik kemas	48
41 Pembersihan kolam pembesaran	49
42 Penyortiran sebelum penebaran benih	50
43 Pemberian pakan ikan nila nirwana: a) proses pemberian pakan dan b) pakan SNA-3	51
44 Pengukuran kualitas air kolam pembesaran	52
45 Pencegahan dan pemberantasan hama pada kolam pembesaran ikan nila nirwana: a) ular dan b) kepiting	53
46 Sampling pertumbuhan: a) pengukuran panjang dan b) penimbangan bobot	53
47 Pemanenan benih	54
48 Pasca panen: a) <i>packing</i> benih dan b) ikan setelah di <i>packing</i>	55

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 LAMPIRAN

1 Peta lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD), Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat.	70
2 Denah lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD), Wanayasa, Purwakarta, Jawa barat.	71
3 Pola tanam pembenihan ikan nila Nirwana	72
4 Pola tanam pembesaran ikan nila Nirwana	72
5 Biaya investasi dan penyusutan pembenihan ikan nila Nirwana	73
6 Biaya tetap pembenihan ikan nila Nirwana	74
7 Biaya variabel pembenihan ikan nila Nirwana	74
8 Biaya investasi dan penyusutan pembesaran ikan nila Nirwana	75
9 Biaya tetap pembesaran ikan nila Nirwana	76
10 Biaya variabel pembesaran ikan nila Nirwana	76
11 Perhitungan pakan induk ikan nila nirwana	77
12 Perhitungan pakan benih pembenihan ikan nila nirwana	78
13 Perhitungan pakan pembesaran ikan nila nirwana	78

© 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:

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.