

DAFTAR ISI

	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR GAMBAR	x
	DAFTAR LAMPIRAN	x
1	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan	2
2	METODOLOGI	2
	2.1 Lokasi dan Waktu	2
	2.2 Komoditas	2
	2.3 Metode Kerja	4
3	KEADAAN LOKASI	4
	3.1 Sejarah SPKPD Wanayasa	4
	3.2 Letak Geografis	5
	3.3 Fungsi dan Visi SPKPD Wanayasa	5
	3.4 Struktur Organisasi SPKPD Wanayasa	6
	3.5 Sumber Daya Manusia	7
4	FASILITAS PRODUKSI	8
	4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
	4.1.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
	4.1.2 Wadah Sampel Penetasan Telur	8
	4.1.3 Wadah Penampungan Sementara Larva	9
	4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	9
	4.1.5 Wadah Tandon	10
	4.1.6 Sumber Pengairan	10
	4.1.7 Sistem Aerasi	11
	4.1.8 Peralatan	11
	4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
	4.2.1 Sumber Energi	13
	4.2.2 Bangunan dan Sarana Produksi	14
	4.2.2.1 Laboratorium	14
	4.2.2.2 Kantor	14
	4.2.2.3 Gudang Pakan	14
	4.2.2.4 Perpustakaan	15
	4.2.2.5 Pos Keamanan	15
	4.2.2.6 Ruang Packing	16
	4.2.2.7 Alat Transportasi	16
	4.3 Fasilitas Pembesaran	17
	4.3.1 Wadah Pemeliharaan	17
	4.3.2 Sumber Pengairan	17
	4.3.3 Kolam Pengendapan dan Penyaringan	17
	4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	18

5	KEGIATAN PEMBENIHAN	19
	5.1 Pemeliharaan Induk Ikan Nila Nirwana	19
	5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	19
	5.1.2 Penebaran Induk	19
	5.1.3 Pemberian Pakan Induk	21
	5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	22
	5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	23
	5.2 Pemijahan Induk Ikan Nila Nirwana	23
	5.2.1 Persiapan Wadah Kolam Pemijahan	23
	5.2.2 Seleksi Induk	24
	5.2.3 Penebaran Induk	25
	5.2.4 Pemijahan Induk	26
	5.3 Pemanenan dan Penetasan Telur	26
	5.3.1 <i>Sampling</i> Penetasan Telur	26
	5.3.2 Pemanenan Larva	27
	5.4 Pemeliharaan Benih (Pendederan)	30
	5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	30
	5.4.2 Pemupukan	31
	5.4.3 Pengapuran	32
	5.4.4 Penebaran larva	33
	5.4.5 Pemberian Pakan	33
	5.4.6 Pengelolaan Kualitas Air	34
	5.4.7 Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	35
	5.4.8 <i>Sampling</i> Pertumbuhan Benih	35
	5.5 Pemanenan Benih	36
	5.5.1 Penyortiran dan Perhitungan	38
	5.5.2 Pengemasan dan Transportasi Benih	38
6	KEGIATAN PEMBESARAN	40
	6.1 Persiapan Wadah Pembesaran	40
	6.2 Penebaran benih	40
	6.3 Pemberian Pakan	41
	6.4 Pengelolaan Kualitas Air	42
	6.5 Pencegahan dan Pemberantasan Hama dan Penyakit	44
	6.6 <i>Sampling</i> Pertumbuhan	44
	6.7 Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	45
	6.7.1 Pemanenan Benih	45
	6.7.2 Penanganan Pasca Panen	46
7	ASPEK USAHA	47
	7.1 Pembenihan	47
	7.1.1 Pemasaran	47
	7.1.2 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila Nirwana	48
	7.1.2.1 Biaya Investasi	48
	7.1.2.2 Biaya Tetap	48
	7.1.2.3 Biaya Variabel	48
	7.1.2.4 Biaya Total	48
	7.1.2.5 Penerimaan	49
	7.1.2.6 Keuntungan	49



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.

7.1.2.7 R/C Ratio	49
7.1.2.8 Break Event Point (BEP)	49
7.1.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	50
7.2 Pembesaran	50
7.2.1 Pemasaran	50
7.2.2 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Nila Nirwana	50
7.2.2.1 Biaya Investasi	51
7.2.2.2 Biaya Tetap	51
7.2.2.3 Biaya Variabel	51
7.2.2.4 Biaya Total	51
7.2.2.5 Penerimaan	51
7.2.2.6 Keuntungan	52
7.2.2.7 R/C Ratio	52
7.2.2.8 Break Event Point (BEP)	52
7.2.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	53
8 PENUTUP	54
8.1 Kesimpulan	54
8.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	66



DAFTAR TABEL

1	Jumlah tenaga kerja berdasarkan jabatan dan status pekerjaan di SPKPD Wanayasa	7
2	Peralatan pendukung kegiatan pembenihan ikan nila Nirwana di SPKPD Wanayasa	12
3	Perbedaan jantan dan betina induk ikan nila Nirwana	20
4	Kandungan proksimat pakan induk nila Nirwana	22
5	Data hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	22
6	Ciri induk nila Nirwana matang gonad	25
7	Data hasil panen parsial pemijahan Ikan nila Nirwana kolam C1	28
8	Data hasil panen parsial pemijahan ikan nila Nirwana kolam C2	29
9	Kandungan nutrisi pakan untuk pemeliharaan benih ikan nila Nirwana	33
10	Data hasil pengukuran kualitas air kolam pada pemeliharaan benih ikan nila Nirwana	35
11	Data hasil panen benih ikan nila Nirwana	37
12	Kandungan nutrisi pakan pembesaran ikan nila Nirwana	42
13	Data hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran ikan nila Nirwana	43
14	Data panen pembesaran ikan nila Nirwana	46



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila Nirwana <i>Oreochromis niloticus</i>	3
2	Lokasi SPKPD Wanayasa	5
3	Struktur organisasi SPKPD Wanayasa	6
4	Wadah pemeliharaan induk nila Nirwana	8
5	Wadah sampel penetasan telur	9
6	Wadah penampungan sementara larva	9
7	Wadah pemeliharaan benih	10
8	Wadah tandon	10
9	Sumber pengairan: a) sungai Ciherang, b) pintu air, c) saluran irigasi	11
10	Mesin <i>blower</i>	11
11	Sumber listrik: a) listrik PLN dan b) <i>generator set</i>	13
12	Laboratorium: a) lab uji dan b) lab basah	14
13	Kantor SPKPD Wanayasa	14
14	Gudang pakan	15
15	Perpustakaan	15
16	Pos keamanan	16
17	Ruang pengemasan	16
18	Alat transportasi : a) motor roda tiga, b) mobil <i>pick up</i> , c) mobil truk	16

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

19	Wadah pembesaran ikan nila Nirwana	17
20	Kolam pengendapan dan penyaringan	18
21	Peralatan pembesaran: a) hapa, b) blong, c) ember, d) gayung, e)	18
22	Persiapan wadah: a) pembersihan dasar kolam dan b) kolam sesudah dibersihkan	19
23	Penebaran induk	20
23	Perbedaan induk: a) induk jantan dan b) induk betina	21
25	Pemberian pakan: a) pakan induk SNA-5N dan b) proses pemberian pakan	21
26	Pengukuran kualitas air: a) ukur suhu dan b) ukur pH	23
27	Persiapan wadah: a) pembersihan dasar kolam dan b) proses perbaikan kolam	24
28	Ciri induk matang gonad: a) induk jantan dan b) induk betina	24
29	Seleksi induk	25
30	Penebaran induk di kolam pemijahan	26
31	Sampel penetasan telur: a) pembersihan wadah, b) pengambilan sampel telur, c) perhitungan telur, d) penebaran telur	27
32	Pemanenan larva: a) panen larva parsial b) penebaran di hapa penampungan c) perhitungan dengan cunting	28
33	Pembersihan wadah pemeliharaan benih	31
34	Pemupukan kolam	32
35	Pengapuran kolam	32
36	Penebaran larva	33
37	Pemberian pakan larva: a) pakan larva b) proses pemberian pakan	34
38	Pengukuran kualitas air: a) ukur suhu dan b) ukur pH	34
39	Hasil data sampling rata-rata ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> —▲— panjang, —●— bobot.	36
40	Sampling pertumbuhan benih: a) pengambilan sampel benih b) penimbangan bobot c) pengukuran panjang	36
41	Pemanenan benih	37
42	Panen benih: a) penyortiran dan b) perhitungan dengan literan	38
43	Pasca panen: a) <i>packing</i> benih dan b) transportasi benih	39
44	Pembersihan kolam pembesaran	40
45	Penebaran benih: a) sortir sebelum penebaran dan b) proses penebaran benih	41
46	Pemberian pakan: a) pakan SNA-3 dan b) proses pemberian pakan	41
47	Pengukuran kualitas air: a) pengukuran suhu dan b) pengukuran pH	43
48	Pembersihan hama	44
49	Hasil data sampling rata-rata ikan nila nirwana <i>Oreochromis niloticus</i> —▲— bobot, —●— panjang	45
50	Sampling pertumbuhan: a) pengambilan sampel ikan, b) penimbangan bobot, c) pengukuran panjang	45
51	Pemanenan	46



- 52 Pasca panen: a) *packing* benih dan b) ikan setelah *dipacking* 47

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD), Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat. (Skala 1:200 m)	57
2	Denah lokasi perkolaman Satuan Pelayanan Konservasi Perairan Daerah (SPKPD) Wanayasa, Purwakarta, Jawa Barat.	58
3	Pola tanam pembenihan ikan nila Nirwana	59
4	Pola tanam pembesaran ikan nila Nirwana	59
5	Tabel biaya investasi dan penyusutan pembenihan ikan nila Nirwana	60
6	Biaya tetap pembenihan ikan nila Nirwana	61
7	Biaya variabel pembenihan ikan nila Nirwana	61
8	Biaya investasi pembesaran ikan nila Nirwana	62
9	Biaya tetap pembesaran ikan nila Nirwana	63
10	Biaya variabel pembesaran ikan nila Nirwana	63
11	Perhitungan pakan induk ikan nila Nirwana	64
12	Perhitungan pakan benih pembenihan ikan nila Nirwana	65
13	Perhitungan pakan pembesaran ikan nila Nirwana	65



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.