

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2. METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3. KEADAAN UMUM	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan	7
4. INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Infrastruktur dan Sarana Utama Pembenihan Ikan Nilem	8
4.1.1 <i>Hatchery</i>	8
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.3 Wadah Pemijahan	9
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.1.7 Sistem Pengairan	10
4.1.8 Suplai Oksigen	11
4.2 Fasilitas Pendukung	11
4.2.1 Timbangan	11
4.2.2 Gelas Ukur	12
4.2.3 Sesar	12
4.2.4 Penggaris	13
4.2.5 Hapa	13
4.2.6 Gerobak sorong	14



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

4.2.7	Termometer	14
4.2.8	pH Meter	14
4.3	Infrastruktur dan Sarana Pendukung	15
4.3.1	Sumber Listrik	15
4.3.2	Gudang Pakan	15
4.3.3	Post Satpam	16
4.3.4	Ruang Packing	16
4.3.5	Tabung Oksigen	17
4.3.7	Karet	18
4.3.8	Transportasi	18
4.4	Fasilitas Utama Pembesaran	19
4.4.1	Wadah Pembesaran	19
5.	KEGIATAN PEMBENIHAN IKAN NILEM	20
5.1	Pemeliharaan Induk	20
5.1.1	Persiapan Wadah	20
5.1.2	Seleksi Induk	21
5.1.3	Pemberian Pakan	22
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.1.5	Pencegahan Penyakit dan Pemberantasan Hama	25
5.2	Pemijahan Induk	25
5.2.1	Pemijahan	25
5.2.2	Pemanenan Telur	26
5.2.3	Perhitungan Telur	26
5.2.4	Penetasan Telur	27
5.3	Pemeliharaan Benih	28
5.3.1	Persiapan Wadah	28
5.3.2	Penebaran Larva	29
5.3.3	Pemberian Pakan Benih	29
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
5.4	Pemanenan dan Transportasi	31
6.	KEGIATAN PEMBESARAN IKAN NILEM	32
6.1	Persiapan Wadah	32
6.2	Pengeringan kolam	32
6.3	Pemupukan	33
6.4	Pengisian air	33
6.5	Penebaran benih	33



6.6 Pemberian Pakan	34
6.7 Pengelolaan Kualitas Air	35
6.8 Pencegahan Penyakit dan Pemberantasan Hama	36
6.9 <i>Sampling</i> pertumbuhan	37
6.10 Pemanenan dan Transportasi	38
7 ASPEK USAHA	39
7.1 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nilem	39
7.1.1 Pemasaran	39
7.1.2 Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nilem	39
7.2 Analisa Usaha Pembenihan Ikan Nilem	39
7.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	39
7.2.2 Biaya Variabel	39
7.2.3 Biaya Tetap	39
7.2.4 Biaya Total (TC)	40
7.2.5 Penerimaan (TR)	40
7.2.6 Keuntungan	40
7.2.7 R/C Ratio	40
7.2.8 <i>Payback Periode (PP)</i>	41
7.2.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	41
7.2.10 Break Event Point (BEP)	41
7.3 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Nilem	43
7.3.1 Pemasaran	43
7.3.2 Analisis Usaha Pembesaran Ikan Nilem	43
7.4 Perhitungan Produksi Pembesaran	43
7.4.1 Biaya Investasi	43
7.4.2 Biaya Penyusutan	43
7.4.3 Biaya Tetap	44
7.4.4 Biaya Variabel	44
7.4.5 Biaya Produksi (TC)	44
7.4.6 Penerimaan (TR)	44
7.4.7 Keuntungan	45
7.4.8 R/C <i>Ratio</i>	45
7.4.9 Break Event Point	45
7.4.10 <i>Payback Periode (PP)</i>	46
7.4.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	46
8. PENUTUP	47





8.1 Kesimpulan	47
8.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
RIWAYAT HIDUP	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbedaan jantan dan betina ikan nilem	22
Tabel 2 Kandungan nutrisi pakan induk <i>comfeed</i> ISO 9001	23
Tabel 3 Hasil pengukuran kualitas air	24
Tabel 4 Pemanenan Telur	26
Tabel 5 Data Perhitungan Telur	28
Tabel 6 Kandungan nutrisi pakan serbuk udang	30
Tabel 7 Hasil pengukuran kualitas air	30
Tabel 8 Hasil Pengemasan ukuran konsumsi ikan nilem	31
Tabel 9 Kandungan Nutrisi pakan Ikan Suri Tani Pemuka	35
Tabel 10 Hasil pengukuran kualitas air	36
Tabel 11 Hasil <i>Sampling</i> per 10 hari	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan Nilem (<i>Osteochilus hasselti</i>)	3
Gambar 2 Lokasi PKL	5
Gambar 3 Struktur Organisasi CDKPWS Tasikmalaya	6
Gambar 4 <i>Hatchery</i>	8
Gambar 5 Kolam Pemeliharaan Induk	8
Gambar 6 Wadah Pemijahan	9
Gambar 7 Wadah Penetasan Telur	9
Gambar 8 Wadah Pemeliharaan Larva	10
Gambar 9 Wadah Pemeliharaan Benih	10
Gambar 10 Pengairan : (a) Tandon, (b) Saluran irigasi	11
Gambar 11 <i>Hi-blow</i>	11
Gambar 12 Timbangan : (a) Timbangan Digital, (b) Timbangan	12
Gambar 13 Gelas Ukur	12
Gambar 14 Timbangan : (a) Sesar berjaring halus, (b) Sesar berjaring kasar	13
Gambar 15 Penggaris	13
Gambar 16 Jaring Hapa	13
Gambar 17 Gerobak Sorong	14
Gambar 18 Termometer	14
Gambar 19 pH meter	15
Gambar 20 Token Listrik	15
Gambar 21 Gudang Pakan	16
Gambar 22 Post Satpam	16
Gambar 23 Ruang <i>Packing</i>	17
Gambar 24 Tabung oksigen	17
Gambar 25 Plastik <i>Packing</i>	17

Gambar 26 Karet	18
Gambar 27 Mobil <i>pick up</i>	18
Gambar 28 Wadah Pembesaran	19
Gambar 29 Wadah pemeliharaan induk	20
Gambar 30 Persiapan Wadah: (a) pembalikan tanah (b) pengeringan kolam	21
Gambar 31 Persiapan Wadah: (c) pemupukan (d) pengisian air	21
Gambar 32 Ciri induk nilam : (c) Betina, (d) jantan	22
Gambar 33 Pemberian Pakan : (a) pakan pelet komersil (b) Pakan <i>comfeed</i>	23
Gambar 34 Pengecekan Kualitas Air	24
Gambar 35 Hama: (a) ikan betok (<i>Anabas testudineus</i>) (b) berudu (<i>Anura</i>)	25
Gambar 36 Wadah pemijahan: (a) penyuntikan (b) wadah pemijahan	26
Gambar 37 Pemanenan telur : (a) telur ikan nilam (b) pengambilan telur	26
Gambar 38 Perhitungan telur: (a) perhitungan dengan gelas, (b) pengamatan telur	27
Gambar 39 Pengamatan telur: (c) telur yang terbuahi, (d) 6 jam pengamatan	27
Gambar 40 Penetasan telur	27
Gambar 41 Persiapan kolam: (a) mencangkul tanah (b) pemupukan	28
Gambar 42 Penebaran larva	29
Gambar 43 Pemberian Pakan : (a) pakan udang (b) pemberian pakan	30
Gambar 44 Pendistribusian ikan: (a) <i>Packing</i> ikan (b) pengangkutan ikan	31
Gambar 45 Pengeringan kolam	32
Gambar 46 Pemupukan	33
Gambar 47 Pengisian air	33
Gambar 48 Penebaran benih	34
Gambar 49 Pemberian Pakan : (a) pemberian pakan (b) pakan pelet	34
Gambar 50 Pengecekan kualitas air	35
Gambar 51 Hama: (a) ikan betok (<i>Anabas testudineus</i>) (b) berudu (<i>Anura</i>)	37
Gambar 52 Hama: (c) Belut (<i>Monopterus albus</i>), (d) Larva capung (<i>Anisoptera</i>)	37





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya	50
Lampiran 2 Pola Tanam Pembenihan	51
Lampiran 3 Jadwal Kegiatan Pembenihan	52
Lampiran 4 Pola Tanam Pembesaran	53
Lampiran 5 Perhitungan <i>Fertile Rate</i> (FR)	54
Lampiran 6 Perhitungan <i>Hatching Rate</i> (HR)	54
Lampiran 7 Data Pemijahan	54
Lampiran 8 Data pemeliharaan hingga panen benih	54
Lampiran 9 Data Perhitungan <i>Survival Rate</i> (SR) Larva	55
Lampiran 10 Data Perhitungan <i>Survival Rate</i> (SR) Benih	55
Lampiran 11 Perhitungan Produksi Pembenihan	55
Lampiran 12 Biaya Variabel Pembenihan	62
Lampiran 13 Biaya Tetap Pembenihan	63
Lampiran 14 Biaya Investasi Pembenihan	64
Lampiran 15 Hasil Analisis Usaha Pembenihan ikan nilam	66
Lampiran 16 Biaya Variabel Pembesaran	67
Lampiran 17 Biaya Tetap Pembesaran	68
Lampiran 18 Biaya Investasi Pembesaran	69
Lampiran 19 Hasil Analisis Usaha Pembesaran ikan nilam	70



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:

- 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.