

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN LOKASI	3
3.1 Letak Geografis Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan Tasikmalaya Jawa Barat	3
3.2 Sejarah dan Perkembangan	4
3.4 Visi dan Misi	5
3.5 Susunan Organisasi	5
4 FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan Ikan Nilem	6
4.1.1 <i>Hatchery</i>	6
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	6
4.1.3 Wadah Pemijahan Induk	7
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.5 Bak Pemeliharaan Larva	8
4.1.6 Bak Pemeliharaan Benih	8
4.1.7 Sistem Perairan	9
4.1.8 Sistem Suplai Oksigen	9
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan Ikan Nilem	10
4.2.1 Timbangan	10
4.2.2 Gerobak	10
4.2.3 Sesar	11
4.2.4 Milimeter Block	11
4.2.5 Gelas Ukur Telur	11
4.2.6 pH Meter	12
4.2.7 TDS Meter dan Termometer	12
4.2.8 Sumber Energi Listrik	12
4.2.9 Sistem Transportasi	13
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran Ikan Nilem	13
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	13
4.3.2 Sistem Perairan	14

4.3.3 Sistem Suplai Oksigen	14
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran Ikan Nilem	14
4.4.1 Timbangan	14
4.4.2 Gerobak	14
4.4.3 Sesar	14
4.4.4 Milimeter Block	14
4.4.5 pH Meter	14
4.4.6 TDS Meter dan Termometer	14
4.4.7 Sumber Energi Listrik	15
4.4.8 Wadah angkut pemanenan	15
4.4.9 Sistem Transportasi	15
4.4.10 Hapa	15
4.4.11 Ruang Packing	15
4.4.12 Tabung Oksigen	16
4.4.13 Gudang Pakan dan Peralatan	16
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17
5.1.1 Persiapan Wadah	17
5.1.2 Penebaran Induk	18
5.1.3 Pemberian Pakan	18
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	20
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.2 Rangsangan Pemijahan	21
5.2.3 Proses Pemijahan	21
5.2.4 Pemanenan Telur	22
5.2.5 Persiapan Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	23
5.2.6 Penetasan Telur	23
5.2.7 Kultur Pakan Alami	24
5.2.8 Pengelolaan Kualitas Air Larva	25
5.3 Pemeliharaan Benih	26
5.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	26
5.3.2 Penebaran Larva	26
5.3.3 Pemberian Pakan Benih	27
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air Benih	28
5.3.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.3.6 Pemantauan Pertumbuhan	29
5.3.7 Pemanenan Benih	31
5.3.8 Perlakuan Pasca Panen	31
6 Kegiatan Pembesaran	32
6.1 Persiapan Kegiatan Pembesaran	32
6.1.2 Pembersihan sampah dan hama	33
6.1.4 Pengapuran	34
6.1.3 Pengeringan	34
6.1.4 Pengisian Air dan Pengendapan	34

6.2	Penebaran Benih	35
6.3	Pemberian Pakan	35
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	36
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	37
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	37
6.7	Pemanenan dan Perlakuan Pasca Panen	38
7	Aspek Usaha	41
7.1	Pembenihan	41
7.1.1	Pemasaran	41
7.1.2	Analisis Usaha	41
7.1.3	Biaya Investasi	42
7.1.4	Biaya Penyusutan	42
7.1.5	Biaya Tetap	42
7.1.6	Biaya Variabel	42
7.1.7	Biaya Total (TC)	42
7.1.8	Penerimaan (TR)	43
7.1.9	Keuntungan	43
7.1.10	R/C Ratio	43
7.1.11	Break Event Point (BEP)	43
7.1.12	Payback period (PP)	44
7.1.13	Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.2	Pembesaran	44
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Analisis Usaha	45
7.2.3	Biaya Investasi	46
7.2.4	Biaya Penyusutan	46
7.2.5	Biaya Tetap	46
7.2.6	Biaya Variabel	46
7.2.7	Biaya Total (TC)	46
7.2.8	Penerimaan (TR)	46
7.2.9	Keuntungan	47
7.2.10	R/C Ratio	47
7.2.11	Break Event Point (BEP)	47
7.2.12	Payback Period (PP)	48
7.2.13	Harga Pokok Produksi (HPP)	48
8	Penutup	48
8.1	Kesimpulan	48
8.2	Saran	49
	LAMPIRAN	51
	RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nilam <i>Osteochilus hasselti</i>	2
2 Lokasi PKL	3
3 Struktur Organisasi CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	5
4 Hatchery	6
5 Wadah pemeliharaan induk	7
6 Wadah pemijahan	7
7 Wadah penetasan telur: (a) ember (b) corong	8
8 Wadah pemeliharaan larva	8
9 Bak Pemeliharaan benih	9
10 Sistem pengairan : (a) Tandon (b) Saluran perairan	9
11 Blower	10
12 Timbangan : (a) Jarum (b) Digital	10
13 Gerobak	11
14 Sesar : (a) Halus (b) Rongga besar	11
15 Milimeter block	11
16 Gelas ukur	12
17 pH meter	12
18 TDS meter	12
19 Sumber energi listrik	13
20 Alat transportasi	13
21 Wadah pemeliharaan	14
24 Ruang packing	16
25 Tabung oksigen	16
26 Gudang Pakan dan peralatan	17
32 Pemijahan : (a) bak pemijahan (b) setelah pemijahan	22
33 Pemanenan : (a) pencucian (b) sampling (c) pengambilan telur	22
38 Pemanenan larva	26
44 Sampling : (a) panjang (b) bobot	30
45 Pemanenan benih	31
46 Pasca panen : (a) pengepakan (b) distribusi	32
50 Pengeringan	34
51 Pengisian air	35
52 Penebaran benih	35
53 Pemberian pakan : (a) HI-PRO-VITE (b) pemberian pakan	36
54 Pengelolaan kualitas air : (a) pH (b) suhu	36
56 Sampling : (a) panjang (b) bobot	38

© 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.



DAFTAR TABEL

1 Kandungan nutrisi pakan induk	19
2 Hasil pengukuran kualitas air induk	19
3 Ciri induk matang gonad	20
4 Produksi telur	24
5 Pengukuran kualitas air	25
6 Kandungan HI-PRO-VITE	28
7 Kandungan PF 1000	28
8 Pengelolaan kualitas air benih	29
9 Sampling PD 1	30
10 Sampling PD 2	30
11 Sampling PD 3	30
12 SR Pemeliharaan	31
13 Kandungan nutrisi pakan	36
14 Pengecekan Kualitas Air	37
15 Sampling pembesaran	38
16 Data Hasil Panen	39

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta Lokasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan	52
2 Biaya Investasi Pembenihan	53
3 Biaya Tetap Pembenihan	54
4 Biaya Variabel Pembenihan	54
5 Lampiran Biaya Investasi Pembesaran	55
6 Biaya Tetap Pembesaran	56
7 Biaya Variabel Pembesaran	56
8 Pola Tanam Pembenihan	57
9 Pola Tanam Pembesaran	58



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.