



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	1
II METODOLOGI.....	2
2.1 Waktu dan Tempat.....	2
2.2 Komoditas.....	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM.....	3
3.1 Letak Geografis	3
3.2 Sejarah	4
3.3 Fungsi dan Tujuan	4
3.4 Struktur Organisasi.....	5
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI.....	6
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nilem	6
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk.....	6
4.1.2 Bak Pemijahan Induk	6
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva.....	7
4.1.5 Kolam Pemeliharaan Benih.....	8
4.1.6 Sistem Pengairan	8
4.1.7 Sistem Aerasi.....	9
4.1.8 Sumber Energi.....	9
4.1.9 Peralatan.....	9
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	10
4.2.1 Bangunan	10
4.2.2 Sarana Transportasi.....	11
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nilem.....	12
4.3.1 Kolam Budidaya.....	12
4.3.2 Sistem Pengairan	12



4.3.3	Sistem Aerasi	12
4.3.4	Peralatan	13
4.4	Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nilem	13
4.3.5	Bangunan	13
4.4.1	Sumber Energi	14
4.4.2	Sarana Transportasi	14
V	KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1	Pemeliharaan Induk	15
5.1.1	Pengadaan Induk	15
5.1.2	Persiapan Wadah	16
5.1.3	Pemberian Pakan Induk	17
5.1.4	Penebaran Induk	17
5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	18
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	18
5.2	Pemijahan Induk	19
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	19
5.2.2	Seleksi dan Perangsangan Induk	19
5.2.3	Penebaran Induk Pemijahan	20
5.2.4	Proses Pemijahan	21
5.2.5	Pemanenan dan Penetasan Telur	21
5.3	Pemeliharaan Larva	22
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	22
5.3.2	Penebaran Larva	23
5.3.3	Pengamatan Larva	23
5.3.4	Pemanenan Larva	24
5.4	Pemeliharaan Benih	24
5.4.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan	24
5.4.2	Penebaran Benih	25
5.4.3	Pemberian Pakan	25
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.4.6	Pemanenan dan Pasca Panen	27
5.4.7	Transportasi benih	27



- 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.

VI	KEGIATAN PEMBESARAN.....	28
6.1	Pemeliharaan Benih.....	28
6.1.1	Persiapan Kolam Pembesaran.....	28
6.1.2	Penebaran Benih.....	29
6.1.3	Pemberian Pakan.....	29
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air.....	30
6.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit.....	30
6.1.6	Pemantauan Pertumbuhan.....	31
6.1.7	Pemanenan dan Pasca Panen.....	31
6.1.8	Transportasi Ikan.....	31
VII	ASPEK USAHA.....	32
7.1.	Pembenihan ikan nilam.....	32
7.1.1.	<i>STP (Segmenting, Targetting, Positioning)</i>	32
7.1.2.	<i>4P (Product, Place, Price, Promotion)</i>	32
7.1.3.	Analisis Usaha.....	33
7.1.4.	Biaya Investasi.....	34
7.1.5.	Biaya Tetap.....	34
7.1.6.	Biaya Variabel.....	34
7.1.7.	Biaya Total (TC).....	34
7.1.8.	Penerimaan (TR).....	34
7.1.9.	Keuntungan.....	35
7.1.10.	R/C Ratio.....	35
7.1.11.	Payback Period (PP).....	35
7.1.12.	Harga Pokok Produksi (HPP).....	36
7.1.13.	Break Event Point (BEP).....	36
7.2.	Pembesaran ikan nilam.....	36
7.2.1.	<i>Segmenting, Targetting, Positioning (STP)</i>	36
7.2.2.	<i>4P (Product, Place, Price, Promotion)</i>	37
7.2.3.	Analisa Usaha.....	37
7.2.4.	Biaya Investasi.....	38
7.2.5.	Biaya Tetap.....	38
7.2.6.	Biaya Variabel.....	38
7.2.7.	Biaya Total (TC).....	39





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.

7.2.8. Penerimaan (TR).....	39
7.2.9. Keuntungan	39
7.2.10. R/C ratio.....	39
7.2.11. Payback periode.....	40
7.2.12. Harga Pokok Produksi (HPP)	40
7.2.13. Break Event Point (BEP).....	40
VIII KESIMPULAN DAN SARAN	41
8.1 Kesimpulan.....	41
8.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43
RIWAYAT HIDUP.....	58

DAFTAR TABEL

1 Ciri Kelamin ikan nilem jantan dan betina	16
2 Kandungan nutrisi pakan apung STP SPLA 12	17
3 Ciri-ciri induk matang gonad	20
4 Data Pemijahan dan Penetasan Telur Ikan Nilem <i>Osteochilus hasselti</i>	22
5 Hasil monitoring kualitas air pada kolam penerangan	26
6 Kandungan nutrisi pakan apung STP SPLA 12	29
7 Hasil monitoring kualitas air pada kolam pembesaran	30

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nilem <i>Osteochilus hasselti</i>	2
2 Gerbang Utama CDKPWS Tasikmalaya Subunit Kokol	4
3 Struktur Organisasi CDKPWS Tasikmalaya	5
4 Kolam Pemeliharaan Induk	6
5 Bak Pemijahan Induk	7
6 Wadah Penetasan Telur	7
7 Wadah Pemeliharaan Larva	8
8 Kolam Pemeliharaan Benih	8

9 Sistem Pengairan	9
10 Sumber Energi	9
11 Peralatan kegiatan pembenihan: (a) bak perendaman telur, (b) gelas hitung telur, (c) wadah penetasan telur, (d) penggaris, (e) timbangan gantung, (f) hapa panen, (g) scoopnet, (h) tabung oksigen dan (i) timbangan digital.	10
12 Bangunan Pendukung Pembenihan: (a) kamar mandi, (b) hatchery, (c) gudang pakan dan (d) ruang pengemasan	11
13 Sarana Transportasi Pembenihan	11
14 Kolam Pembesaran	12
15 Sumber Air	12
16 Peralatan kegiatan pembesaran: (a) penggaris, (b) timbangan gantung, (c) hapa, (d) scoopnet, (e) tabung oksigen dan (f) drum panen.	13
Gambar 17 Bangunan pendukung pembesaran: (a) kamar mandi, (b) gudang pakan dan (c) ruang pengemasan	14
18 Sumber energi	14
19 Sarana transportasi	15
20 induk nilam: (a) induk betina dan (b) induk jantan	15
21 Persiapan kolam induk	16
22 pakan induk	17
23 kolam induk	18
24 pengelolaan kualitas air	18
25 hama pada budidaya ikan nilam	19
26 persiapan bak pemijahan	19
27 penyuntikan induk	20
28 Wadah setelah pemijahan	21
29 pemanenan telur	21
30 Wadah Pemeliharaan Larva	23
31 Pengamatan Larva	24
32 Penghitungan larva	24
33 Persiapan Kolam Pemeliharaan	25
34 Penebaran benih	25
35 Pakan Pendederan	26
36 hama pembenihan	27
37 Kegiatan Pemanenan Benih	27
38 Persiapan kolam pembesaran	28
39 Pakan Pembesaran	29
40 Monitoring Kualitas Air Pembesaran	30
41 Pemantauan pertumbuhan	31





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya, Jawa Barat.	45
Lampiran 2 Data Kualitas Air Kolam Induk	46
Lampiran 3 Data Kualitas Air Kolam Pembenihan	47
Lampiran 4 Pola Tanam Kegiatan Pembenihan	48
Lampiran 5 Biaya Investasi Kegiatan Pembenihan	49
Lampiran 6 Lanjutan Biaya Investasi Kegiatan Pembenihan	50
Lampiran 7 Biaya Tetap Kegiatan Pembenihan	51
Lampiran 8 Biaya Variabel Kegiatan Pembenihan	52
Lampiran 9 Data Kualitas Air Kolam Pembesaran	53
Lampiran 10 Pola Tanam Kegiatan Pembesaran	54
Lampiran 11 Biaya Investasi Kegiatan Pembesaran	55
Lampiran 12 Biaya Tetap Kegiatan Pembesaran	56
Lampiran 13 Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran	57

© 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.