



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	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 dan Perkembangan	5
3.3 Struktur Organisasi	5
4 FASILITAS PRODUKSI PEMBENIHAN	7
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	7
4.1.1 Hatchery	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.3 Wadah Pemijahan	8
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	9
4.1.7 Sistem Pengairan	9
4.1.8 Sistem Suplai Oksigen	10
4.1.9 Peralatan	10
4.1.9.1 Timbangan	10
4.1.9.2 Sorong	10
4.1.9.3 Sesar	11
4.1.9.4 Tabel Ukur	11
4.1.9.5 Gelas Ukur	11
4.1.9.6 pH Meter	12
4.1.9.7 TDS dan Termometer	12
4.1.9.8 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
4.2.1 Bangunan	13
4.2.2 Tabung Oksigen	13
4.2.3 Alat Transportasi	14
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	14
4.3.1 Wadah Pembesaran	14
4.3.2 Kolam Pemeliharaan Induk	14
4.3.3 Wadah Pemijahan Induk	15
4.3.4 Wadah Pemeliharaan Larva dan Pendederan	15
4.3.5 Sistem Pengairan	16
4.3.2 Peralatan	16



### 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.

4.3.2.1 Sorong	16
4.3.2.2 Timbangan	16
4.3.2.3 Sesar	17
4.3.2.4 Tabel Ukur	17
4.3.2.5 pH Meter	17
4.3.2.6 TDS dan Termometer	17
4.3.2.7 Wadah Angkut Pemanenan	18
4.3.2.8 Hapa	18
4.3.2.9 Pengemasan	18
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	19
4.4 Gudang Pakan dan Peralatan	19
4.4 Alat Transportasi	19
4.4 Sumber Listrik	20
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	21
5.1 Pemeliharaan Induk	21
5.1 Persiapan Wadah	21
5.1 Penebaran Induk	22
5.1 Pemberian Pakan Induk	22
5.1 Pengelolaan Kualitas Air	23
5.1 Pencegahan Hama Dan Penyakit	23
5.2 Pemijahan Induk	24
5.2 Seleksi Induk Matang Gonad	24
5.2 Persiapan Wadah Pemijahan	25
5.2 Perangsangan Pemijahan	25
5.2 Proses Pemijahan Induk	26
5.2 Pemanenan Telur	26
5.2 Penetasan Telur	27
5.2 Kultur Pakan Alami	27
5.3 Persiapan Wadah Pemeliharaan	28
5.4 Pemanenan Larva	28
5.5 Pemeliharaan Larva	28
5.5.1 Pemberian Pakan Benih	29
5.5.2 Pengelolaan Kualitas Air	29
5.5.3 Pencegahan Hama Dan Penyakit	30
5.5.4 Pemantauan Pertumbuhan	30
5.5.5 Pemanenan	31
6 KEGIATAN PEMBESARAN	32
6.1 Persiapan Wadah	32
6.1 Pengeringan	32
6.1 Pemupukan	32
6.1 Pengapuran	33
6.1 Pengisian Air	33
6.2 Penebaran Benih	33
6.2 Pemberian Pakan	34
6.2 Pengelolaan Kualitas Air	34
6.2 Pencegahan Hama Dan Pemberantasan Penyakit	35
6.2 Sampling Pertumbuhan	36
6.2.5 Penanganan Pasca Panen	37

6.2.6 Pengemasan dan Transportasi Ikan	37
7 ANALISIS USAHA	39
7.1 Aspek Usaha Pembenihan	39
7.1.1 Pemasaran	39
7.2 Analisis Usaha Pembenihan	39
7.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	39
7.2.2 Biaya Tetap	39
7.2.3 Biaya Variabel	39
7.2.4 Biaya Total	40
7.2.5 Penerimaan	40
7.2.6 Keuntungan	40
7.2.7 R/C (Ratio)	40
7.2.8 Payback Period (PP)	40
7.2.9 Break Event Point (BEP)	41
7.2.10 Harga Pokok Penjualan HPP	41
7.3 Aspek Usaha Pembesaran	41
7.3.1 Pemasaran	41
7.4 Analisis Usaha Pembesaran	42
7.4.1 Biaya Investasi	42
7.4.2 Biaya Tetap	42
7.4.3 Biaya Variabel	42
7.4.4 Biaya Total	42
7.4.5 Penerimaan	42
7.4.6 Keuntungan	43
7.4.7 R/C Ratio	43
7.4.8 Payback Period (PP)	43
7.4.9 Break Event Point (BEP)	43
7.4.10 Harga Pokok Perproduksi	44
8 PENUTUP	45
8.1 Kesimpulan	45
8.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kandungan nutrisi pakan HI-PRO VITE -781	23
Tabel 2 Data kualitas air	23
Tabel 3 Ciri-ciri induk jantan dan betina	25
Tabel 4 Fekunditas (FR) dan HR telur	27
Tabel 5 Kandungan nutrisi pakan HI-Pro-VITE	29
Tabel 6 Data kualitas air	30
Tabel 7 Data hasil sampling	31
Tabel 8 Kandungan nutrisi pakan	34
Tabel 9 Data kualitas air kolam pembesaran	35



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:

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

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Tabel 10 Hasil sampling pembesaran	36
Tabel 11 Data hasil panen	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ikan nilam <i>Osteochilus hasselti</i>	3
Gambar 2 Lokasi PKL	5
Gambar 3 Struktur Organisasi CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	6
Gambar 4 Bangunan <i>hatchery</i>	7
Gambar 5 Wadah pemeliharaan induk	7
Gambar 6 Bak pemijahan induk	8
Gambar 7 Wadah penetasan telur	8
Gambar 8 Wadah pemeliharaan larva	9
Gambar 9 Wadah pemeliharaan benih	9
Gambar 10 (a) Bak tandon (b) Saluran irigasi air persawahan setempat	9
Gambar 11 <i>Blower</i>	10
Gambar 12 (a) Timbangan manual (b) Timbangan digital	10
Gambar 13 Sorong sebagai alat pengangkut	11
Gambar 14 (a) Sesor halus (b) Serokan kasar	11
Gambar 15 Kertas ukur sebagai pengukur laju pertumbuhan ikan	11
Gambar 16 Gelas ukur telur untuk menghitung jumlah telur	12
Gambar 17 pH meter untuk mengukur tingkat keasaman	12
Gambar 18 TDS untuk mengukur tingkat kekeruhan air	12
Gambar 19 Meteran listrik	12
Gambar 20 (a) Gudang pakan dan alat (b) Ruang jaga (c) Ruang <i>packing</i> (d) Bangunan <i>hatchery</i>	13
Gambar 21 Tabung oksigen	13
Gambar 22 Alat transportasi pengangkutan ikan	14
Gambar 23 Wadah pembesaran	14
Gambar 24 Kolam pemeliharaan induk	15
Gambar 25 Bak pemijahan induk	15
Gambar 26 Kolam pemeliharaan benih	15
Gambar 27 Saluran irigasi air dari persawahan setempat	16
Gambar 28 Sorong alat pengangkut pakan dan pupuk	16
Gambar 29 (a) Timbangan manual (b) Timbangan digital	16
Gambar 30 (a) Sesor halus (b) Serokan kasar	17
Gambar 31 Tabel ukur	17
Gambar 32 pH meter	17
Gambar 33 TDS sebagai pengukur tingkat kekeruhan dan suhu air	18
Gambar 34 Wadah pengangkutan	18
Gambar 35 Hapa tempat ikan yang dipanen	18
Gambar 36 Ikan yang sudah di- <i>packing</i>	19



Gambar 37 Gudang pakan dan peralatan	19
Gambar 38 Alat transportasi ikan	19
Gambar 39 Sumber listrik	20
Gambar 40 Wadah pemeliharaan induk	21
Gambar 41 (a) Pembersihan kolam (b) Pemupukan kolam (c) Pengapuran kolam	22
Gambar 42 Penebaran induk	22
Gambar 43 (a) Pakan induk HI-Pro-VITE -781 (b) Pemberian pakan	23
Gambar 44 (a) Ikan gabus <i>Channa striata</i> (b) Ikan betok <i>Anabas testudineus</i>	24
Gambar 45 Seleksi induk matang gonad	24
Gambar 46 (a) Pembersihan bak fiber (b) Pengisian air bak fiber	25
Gambar 47 (a) Penyuntikan ikan (b) Ovaprim dan jarum suntik	25
Gambar 48 Proses pemijahan induk	26
Gambar 49 (a) Gelas ukur (b) Pemanenan telur (c) Pembersihan telur	26
Gambar 50 Penetasan telur	27
Gambar 51 (a) Kultur <i>Artemia</i> sp. (b) Alat dan bahan kultur <i>Artemia</i> sp.	27
Gambar 52 Pembersihan kolam	28
Gambar 53 Pemanenan Larva	28
Gambar 54 Penebaran larva	28
Gambar 55 Pemberian pakan benih	29
Gambar 56 (a) Pengukuran Suhu dan TDS (b) Pengukuran pH	30
Gambar 57 (a) Ikan betok <i>Anabas testudineus</i> (b) Ikan gabus <i>Channa striata</i>	30
Gambar 58 (a) Sampling pertumbuhan benih (b) Sampling berat bobot benih	30
Gambar 59 Pemanenan benih	31
Gambar 60 Pengeringan kolam	32
Gambar 61 Pemupukan kolam	32
Gambar 62 Pengapuran kolam	33
Gambar 63 Air irigasi dari persawahan	33
Gambar 64 Penebaran benih	34
Gambar 65 Pemberian pakan	34
Gambar 66 (a) Pengukuran suhu dan TDS (b) pengukuran pH	35
Gambar 67 (a) Ikan betok <i>Anabas testudineus</i> (b) Ikan gabus <i>Channa striata</i>	36
Gambar 68 (a) Sampling pertumbuhan (b) Sampling bobot ikan	36
Gambar 69 Pemanenan ikan	37
Gambar 70 (a) Ikan yang sudah di- <i>packing</i> (b) Alat transportasi	37
Gambar 71 Alur pemasaran benih	39
Gambar 72 Alur pemasaran ikan konsumsi	42



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



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah selatan CDKPWS Tasikmalaya Jawa Barat	51
Lampiran 2 Biaya Investasi Pembenihan	52
Lampiran 3 Biaya Tetap Pembenihan	53
Lampiran 4 Biaya Variabel Pembenihan	53
Lampiran 5 Biaya Investasi Pembesaran	54
Lampiran 6 Biaya Tetap Pembesaran	55
Lampiran 7 Biaya Variabel Pembesaran	56
Lampiran 8 Pola Tanam Pembenihan	56
Lampiran 9 Pola Tanam Pembesaran	57
Lampiran 10 Analisis Usaha Pembenihan dan Pembesaran	58

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

