



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM LOKASI PRAKTIK	4
3.1 PT Citra Larva Cemerlang	4
3.1.1 Keadaan Geografis	4
3.1.2 Sejarah	5
3.1.3 Struktur Organisasi	5
3.2 PT Maju Tambak Sumur	7
3.2.1 Keadaan Geografis	7
3.2.2 Sejarah	7
3.2.3 Struktur Organisasi	7
IV FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Pembenihan	8
4.1.1 Fasilitas Utama	8
4.1.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.1.2 Wadah Pengeluaran Telur (<i>Spawning Tank</i>)	9
4.1.1.3 Wadah Penetasan Telur (<i>Hatching Tank</i>)	9
4.1.1.4 Wadah Penampungan Nauplii (<i> Holding Tank</i>)	10
4.1.1.5 Modul	10
4.1.1.6 Wadah Kultur Fitoplankton	11
4.1.1.7 Wadah Kultur <i>Artemia sp.</i>	12
4.1.1.8 Sistem Pengairan	12
4.1.1.9 Sistem Aerasi	13
4.1.1.10 Sistem Kelistrikan	13
4.1.2 Fasilitas Pendukung	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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.1.2.1	Bangunan	14
4.1.2.2	Alat Transportasi	15
4.1.2.3	Peralatan	15
4.2	Fasilitas Pembesaran	16
4.2.1	Fasilitas Utama	16
4.2.1.1	Wadah Budidaya	16
4.2.1.2	Sistem Perairan	17
4.2.1.3	Sistem Kelistrikan	18
4.2.2	Fasilitas Pendukung	18
4.2.2.1	Bangunan	18
4.2.2.2	Transportasi	19
4.2.2.3	Peralatan	20
	KEGIATAN PEMBENIHAN	21
5.1	Pemeliharaan Induk	21
5.1.1	Penyediaan dan Penanganan Induk	21
5.1.2	Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	22
5.1.3	Ablasi	23
5.1.4	Pemberian Pakan	23
5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.2	Pemijahan Induk	25
5.2.1	Persiapan Wadah dan Peralatan Pemijahan	25
5.2.2	Sampling Induk Matang Gonad	25
5.2.3	Pemijahan	26
5.2.4	Pengeluaran Telur	27
5.3	Penetasan Telur	28
5.3.1	Persiapan Wadah dan Peralatan	28
5.3.2	Penetasan Telur	28
5.3.3	Pemanenan Nauplii	29
5.4	Pemeliharaan Larva dan Benur	30
5.4.1	Persiapan Wadah	30
5.4.2	Penebaran Nauplii	30
5.4.3	Pemberian Pakan	31
5.4.4	Pengelolaan Air	32

- 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.





5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	32
5.4.6 Sampling dan Estimasi Jumlah Populasi	33
5.4.7 Pemanenan	33
5.4.8 Pengepakan dan Transportasi	34
5.5 Kultur Pakan Alami	35
5.5.1 Kultur Alga Murni	35
5.5.2 Kultur Alga Skala Intermediet	36
5.5.3 Kultur Alga Skala Massal	36
5.5.4 Pemantauan Kepadatan Alga	36
5.6 Kultur <i>Artemia sp.</i>	37
5.6.1 Persiapan Wadah dan Media Air	37
5.6.2 Proses Dekapsulasi <i>Artemia sp.</i>	37
5.6.3 Proses Kultur <i>Artemia sp.</i>	38
5.6.4 Pemanenan	38
VI KEGIATAN PEMBESARAN	39
6.1 Persiapan Wadah	39
6.1.1 Pengeringan dan Pembersihan Wadah	39
6.1.2 Pemasangan Peralatan Tambak	40
6.2 Pengisian Air dan Treatment Air	41
6.2.1 Sterilisasi Air	41
6.2.2 Pembentukan Ekosistem	42
6.3 Penebaran Benur	42
6.3.1 Padat penebaran	42
6.3.2 Proses Penebaran	43
6.3.3 Transfer Benur	43
6.4 Pemberian Pakan	44
6.4.1 Pakan Blind Feeding	44
6.4.2 Pakan <i>Demand Feeding</i>	44
6.4.3 Pakan setelah Panen Parsial	45
6.5 Pengelolaan Air	45
6.5.1 Treatment Air	45
6.5.2 Pengecekan Kualitas Air	45
6.5.2.1 pH	45
6.5.2.2 Salinitas	46
6.5.2.3 Suhu	46

- 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.





6.5.2.4 DO	47
6.5.2.5 Redoks	47
6.5.2.6 Warna Air	48
6.5.2.7 Amonia	48
6.5.2.8 Nitrit	48
6.5.2.9 Nitrat	49
6.5.2.10 Fosfat	49
6.5.2.11 Total Organic Matter (TOM)	49
6.5.2.12 Alkali HCO ₃	50
6.5.2.13 Total <i>Hardness</i>	50
6.5.2.14 CA <i>Hardness</i>	51
6.5.2.15 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	51
6.5.2.16 Pengujian Mikrobiologi	51
6.6 Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	52
6.7 Penanganan Hama dan Penyakit	52
6.8 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	53
6.8.1 Pemanenan	53
6.8.2 Penanganan Pasca Panen	54
II ASPEK USAHA	54
7.1 Pembenihan Udang Vaname	54
7.1.1 STP (<i>Segmentation, Targeting, Positioning</i>)	54
7.1.1.1 <i>Segmentation</i>	55
7.1.1.2 <i>Targeting</i>	55
7.1.1.3 <i>Positioning</i>	55
7.1.2 4P (<i>Product, Place, Price, Promotion</i>)	55
7.1.2.1 <i>Product</i> (Produk)	55
7.1.2.2 <i>Place</i> (Distribusi)	55
7.1.2.3 <i>Price</i> (Harga)	55
7.1.2.4 <i>Promotion</i> (Promosi)	55
7.1.3 Analisis Usaha Pembenihan	56
7.1.4 Biaya Investasi	56
7.1.5 Biaya Tetap	57
7.1.6 Biaya Variabel	57
7.1.7 Biaya Total	57
7.1.8 Penerimaan	57

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.

DAFTAR TABEL

1	Tenaga kerja PT Citra Larva Cemerlang	7
2	Bangunan di PT Citra Larva Cemerlang	14
3	Bangunan di PT Maju Tambak Sumur	19
4	Data pemijahan udang vaname	29
5	Jadwal pemberian pakan larva	31

DAFTAR GAMBAR

1	Udang vanname	2
2	Morfologi udang vaname <i>Litopenaeus vanname</i>	3
3	PT Citra Larva Cemerlang	5
4	Struktur organisasi PT Citra Larva Cemerlang	5
5	Struktur organisasi PT Maju Tambak Sumur	8
6	Bak induk : a) Bak karantina b) Bak maturasi	9
7	<i>Spawning Tank</i>	9
8	<i>Hatching Tank</i>	10
9	<i> Holding Tank</i>	10
10	Bak larva	11
11	Wadah pemeliharaan algae : a) <i>Algae Tank</i> b) Bak algae masal	11
12	Wadah penetasan <i>Artemia sp.</i>	12
13	Sistem perairan : a) Pipa, b) Pompa intake, c) Tandon <i>treatment</i> , d) Tandon <i>reservoir</i>	13
14	Blower	13
15	Genset <i>caterpillar</i>	14
16	Mobil <i>pick up</i>	15
17	Petakan	17
18	a) Pompa, b) <i>Inlet</i> , c) Tandon pengendapan, d) Tandon rekondisi	18
19	a) Ruang genset, b) Genset	18
20	a) Mitsubishi fuso 220 b) Mitsubishi colt diesel	20
21	Kedatangan induk	22
22	a) Perendaman kaporit pada bak induk, b) Aklimatisasi induk	22
23	Ablasi induk	23
24	Penyiponan	24
25	a) <i>wastafel</i> , b) <i>footbath</i> , c) sepatu <i>boot</i>	25
26	Sortir induk matang gonad	26
27	Sampling induk terbuahi	27
28	Pemanenan telur	28
29	Nauplii yang sudah menetas	28
30	Pemanenan nauplii	29
31	a) Persiapan wadah, b) Pengisian air	30
32	a) Pengisian algae, b) Pakan buatan, c) <i>Artemia sp. Frozen</i>	32
33	a) Pengukuran panjang, b) Estimasi jumlah benur	33
34	Penyeseran benur	34
35	a) <i>Scopping</i> , b) Benur yang sudah dikemas	34

- 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.



36	a) Inkubasi algae, b) Kultur algae	35
37	Kultur algae skala intermediet	36
38	Wadah pentasan <i>Artemia sp.</i>	37
39	Dekapsulasi <i>Artemia sp.</i>	38
40	Kultur <i>Artemia sp.</i>	38
41	Proses penyemprotan lumpur	40
42	Pembersihan teritip	40
43	Tandon pengendapan	42
44	Proses penebaran benur	43
45	Pakan irawan	45
46	DO meter	47
47	Pengukuran kecerahan	48
48	Pengukuran bahan organik	50
49	a) Penjalaan, b) Penimbangan	52
50	a) Penjalaan panen parsial, b) Penjalaan panen total	53
51	a) Penyortiran, b) Pengangkutan	54

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT Citra Larva Cemerlang, Kalianda, Lampung Selatan	69
2	Peta lokasi PT Maju Tambak Sumur, Bakauheni, Lampung Selatan	70
3	Data sampling pemijahan induk dan penetasan telur udang vaname di PT CLC	71
4	Contoh perhitungan fekunditas, <i>Fertilization Rate (FR)</i> , <i>Hatching Rate (HR)</i> dan sintasan pada pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT CLC	72
5	Perhitungan kebutuhan pakan induk di PT CLC	73
6	Jadwal kegiatan pemijahan induk udang vaname di PT CLC	74
7	Jadwal kegiatan pemeliharaan larva udang vaname di PT CLC	75
8	Pola tanam pemijahan induk udang vaname di PT CLC	76
9	Pola tanam pemeliharaan larva udang vaname di PT CLC	77
10	Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname di PT MTS	78
11	Pola tanam pembesaran udang vaname di PT MTS	79
12	Data kualitas air tanggal 5 April 2021	80
13	Data pemberian pakan <i>blind feeding</i> di PT MTS	81
14	Contoh perhitungan kebutuhan pakan pasca <i>blind feeding</i> pada pembesaran udang vaname di PT MTS	81
15	Padat tebar benur pada blok belakang	82
16	Biaya investasi PT CLC	83
17	Biaya Tetap PT CLC	89
18	Biaya Variabel PT CLC	90
19	Biaya Investasi PT MTS	92
20	Biaya Tetap PT MTS	96
21	Biaya Variabel PT MTS	97

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.