



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.3.1 PT Maju Tambak Sumur <i>Hatchery</i>	5
3.3.2 PT Maju Tambak Sumur	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	7
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.3 Wadah Penampungan Nauplius	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Wadah Kultur Pakan Alami	9
4.1.6 Sistem Pengairan	10
4.1.7 Sistem Kelistrikan dan Aerasi	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	11
4.2.1 Bangunan	11
4.2.2 Alat Transportasi	12
4.2.3 Peralatan Pembenihan	12
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	13
4.3.1 Wadah Budidaya	13
4.3.2 Saluran <i>Inlet</i>	14
4.3.3 Saluran <i>Outlet</i>	14
4.3.4 Sistem Aerasi	14
4.3.5 Sistem Pengairan	15
4.3.6 Sistem Kelistrikan	15
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	16
4.4.1 Bangunan	16
4.4.2 Sistem Transportasi	16
4.4.3 Peralatan	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk	18
5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	18
5.1.2 Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	19
5.1.3 Ablasi	19
5.1.4 Pemberian Pakan	19

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



5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	20
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	21
5.2	Pemijahan Induk	21
5.2.1	Seleksi Induk Matang Gonad	21
5.2.2	Pemijahan Induk	22
5.2.3	Penetasan Telur	23
5.2.4	Pemanenan Nauplius	24
5.3	Pemeliharaan Larva	25
5.3.1	Persiapan Wadah dan Media Air	25
5.3.2	Penebaran Nauplius	26
5.3.3	Pemberian Pakan	26
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	27
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.3.6	Pemantauan Pertumbuhan Larva dan Estimasi Populasi	28
5.3.7	Pemanenan dan Transportasi Benur	29
5.4	Kultur Pakan Alami	29
5.4.1	Skala Laboratorium	29
5.4.2	Skala Intermediet	30
5.4.3	Skala Massal	30
VI KEGIATAN PEMBESARAN		32
6.1	Persiapan Wadah dan Media Pemeliharaan	32
6.1.1	Persiapan Wadah	32
6.1.2	Persiapan Media Pemeliharaan	33
6.2	Penebaran Benur	34
6.3	Pemberian Pakan	34
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	36
6.5	Pemantauan dan Pertumbuhan	37
6.6	Pengendalian Hama dan Penyakit	37
6.7	Pemanenan dan Transportasi	37
VII ASPEK USAHA		39
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	39
7.1.1	Pemasaran	39
7.1.2	Analisis Usaha	39
7.1.3	Biaya Investasi	40
7.1.4	Biaya Tetap	45
7.1.5	Biaya Variabel	46
7.1.6	Biaya Total	48
7.1.7	Biaya Penerimaan	49
7.1.8	Keuntungan	49
7.1.9	R/C Rasio	49
7.1.10	Break Event Point (BEP)	49
7.1.11	Harga Pokok Produksi	50
7.1.12	Payback Periode (PP)	50
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	51
7.2.1	Pemasaran	51
7.2.2	Analisis Usaha	51
7.2.3	Biaya Investasi	52
7.2.4	Biaya Tetap	56



- 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.



7.2.5	Biaya Variabel	58
7.2.6	Biaya Total	60
7.2.7	Penerimaan (TR)	60
7.2.8	Keuntungan	60
7.2.9	R/C Rasio	61
7.2.10	Break Event Point (BEP)	61
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	61
7.2.12	Payback Periode (PP)	62
VIII	PENUTUP	63
8.1	Kesimpulan	63
8.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

1	Peralatan pembenihan di PT MTS, Lampung Selatan	13
2	Peralatan pembesaran di PT MTS, Lampung Selatan	17
3	<i>Feeding schedule</i> induk udang vaname di PT MTS, Lampung Selatan	20
4	Kualitas air pemeliharaan induk di PT MTS, Lampung Selatan	21
5	Jenis pakan pada stadia larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	26
6	Kualitas air bak pemeliharaan larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	27
7	Jenis, kode dan ukuran pakan udang vaname di PT MTS, Lampung Selatan	35
8	Kandungan nutrisi pakan udang vaname di PT MTS, Lampung Selatan	35
9	Kualitas air yang diukur harian di PT MTS, Lampung Selatan	37
10	Kualitas air yang diukur mingguan di PT MTS, Lampung Selatan	37
11	Biaya investasi pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	40
12	Biaya tetap pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	46
13	Biaya variabel pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	46
14	Biaya investasi pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	52
15	Biaya tetap pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	56
16	Biaya variabel pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	58

- 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 GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	3
2	PT Maju Tambak Sumur, Lampung Selatan	5
3	Struktur organisasi PT MTS, Kalianda, Lampung Selatan	6
4	Struktur organisasi di PT MTS, Ketapang, Lampung Selatan	6
5	Wadah pemeliharaan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan: (a) bak karantina induk dan (b) bak pemeliharaan induk	7
6	Wadah penetasan telur di PT MTS, Lampung Selatan	8
7	Wadah penampungan nauplius di PT MTS, Lampung Selatan	8
8	Wadah pemeliharaan larva di PT MTS, Lampung Selatan: (a) bak modul A (b) bak modul C	9
9	Wadah kultur pakan alami <i>Thalassiosira</i> sp. di PT MTS, Lampung Selatan: (a) skala laboratorium (b) skala intermediet (c) dan bak skala massal	9
10	Sistem pengairan di PT MTS, Lampung Selatan: (a) pompa sentrifugal (b) bak filtrasi (c) kaporit dan (d) bak tandon	10
11	Kelistrikan dan aerasi di PT MTS, Lampung Selatan: (a) sumber PLN (b) genset dan (c) blower	11
12	Bangunan di PT MTS, Lampung Selatan: (a) ruang panen dan (b) ruang laboratorium	11
13	Peralatan pembenihan di PT MTS, Lampung Selatan: (a) seser dan ember nauplius (b) hapa panen nauplius (c) pH meter (d) mikroskop (e) inkubator dan (f) DO meter	12
14	Petak tambak di PT MTS, Lampung Selatan	13
15	Saluran inlet di PT MTS, Lampung Selatan	14
16	Saluran outlet di PT MTS, Lampung Selatan	14
17	Kincir air di PT MTS, Lampung Selatan	15
18	Ruang sistem kelistrikan di PT MTS, Lampung Selatan	15
19	Bangunan di PT MTS, Lampung Selatan: (a) gudang pakan (b) gudang kapur (c) ruang laboratorium dan (d) area panen	16
20	Peralatan pembesaran di PT MTS, Lampung Selatan: (a) ember pakan dan sampan (b) anco dan (c) drum panen	17
21	Pakan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan: (a) cacing laut <i>Nereis</i> sp. dan (b) cumi-cumi <i>Loligo</i> sp.	20
22	Kegiatan penyiponan bak pemeliharaan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	21
23	Seleksi induk matang gonad udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan: (a) induk matang gonad dan (b) kegiatan seleksi induk matang gonad	22
24	Induk betina udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> terbuahi di PT MTS, Lampung Selatan	23
25	Pengamatan telur udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

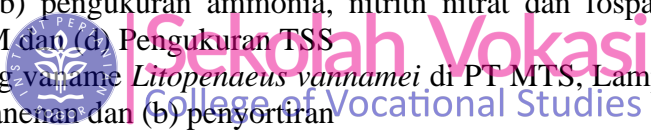
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





26	Pemanenan nauplius udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan: (a) pemanenan nauplius,(b) pemindahan nauplius ke <i>tank</i> nauplius (c) perhitungan nauplius dan (d) pemanenan nauplius untuk pemeliharaan larva	24
27	Persiapan wadah pemeliharaan larva di PT MTS, Lampung Selatan	25
28	Penebaran larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	26
29	<i>Biosecurity</i> di PT MTS, Lampung Selatan	28
30	Pertumbuhan panjang larva di PT MTS, Lampung Selatan	28
31	Pemanenan dan transportasi benur di PT MTS, Lampung Selatan: (a) panen benur, (b) pengemasan benur dan (c) transportasi benur	29
32	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala laboratorium di PT MTS, Lampung Selatan: (a) erlenmeyer (b) pemberian pupuk awal kultur dan (c) kultur skala toples	30
33	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala intermediet di PT MTS, Lampung Selatan	30
34	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala massal di PT MTS, Lampung Selatan	31
35	Pengeringan petak tambak di PT MTS, Lampung Selatan	33
36	Penebaran benur di PT MTS, Lampung Selatan: (a) pengamatan benur dan (b) aklimatisasi benur	34
37	Pemberian pakan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung, Selatan: (a) pemberian pakan dan (b) pakan udang vaname	35
38	Pengelolaan kualitas air di PT MTS, Lampung Selatan: (a) pengukuran kualitas harian (b) pengukuran ammonia, nitritn nitrat dan fospat (c) Pengukuran TOM dan (d) Pengukuran TSS	36
39	Pemanenan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan: (a) pemanenan dan (b) penyortiran	38



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 LAMPIRAN

1	Peta lokasi pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Maju Tambak Sumur, Lampung Selatan	69
2	Peta lokasi pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Maju Tambak Sumur, Lampung Selatan	70
3	Pertumbuhan panjang larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	71
4	Pertumbuhan pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	72
5	Jadwal kegiatan pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	73
6	Pola tanam kegiatan pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	74
7	Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	75
8	Pola tanam kegiatan pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	75
9	Data panen parsial dan total pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT MTS, Lampung Selatan	76
10	Program pakan <i>blind feeding</i> di PT MTS, Lampung Selatan	78



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies