



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
II KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Pembenihan	5
3.1.1 Sejarah	5
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Struktur Organisasi	6
3.1.4 Ketenagakerjaan	7
3.2 Pembesaran	7
3.2.1 Sejarah	7
3.2.2 Letak Geografis	7
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Ketenagakerjaan	9
IV FASILITAS PRODUKSI	10
4.1 Kegiatan Pembenihan Udang Vaname	10
4.1.1 Fasilitas Utama Pembenihan	10
4.1.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	14
4.2 Pembesaran Udang Vaname	20
4.2.1 Fasilitas Utama Pembesaran	20
4.2.2 Fasilitas Pendukung Pembesaran	22
EGIATAN PEMBENIHAN	26
5.1 Pemeliharaan Induk	26
5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	26
5.1.2 Persipan Wadah dan Media Air	27
5.1.3 Penebaran Induk	27
5.1.4 Pemberian Pakan	27
5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	28
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.2 Pemijahan Induk	29
5.2.1 Perangsangan Pemijahan	29
5.2.2 Sampling Induk Matang Gonad	30

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





5.2.3	Pemijahan Induk	30
5.2.4	Pengeluaran Telur	31
5.2.5	Penetasan Telur	31
5.2.6	Pemanenan Naupli	32
5.3	Pemeliharaan Larva	33
5.3.1	Persiapan Wadah dan Media Air	33
5.3.2	Penebaran Naupli	33
5.3.3	Pemberian Pakan	34
5.4	Pengelolaan Kualitas Air	35
5.4.1	Pemberian Prebiotik dan Probiotik	35
5.4.2	Pengukuran Kualitas Air	36
5.4.3	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
5.4.4	Sampling Pertumbuhan dan Estimasi Jumlah Populasi	37
5.4.5	Pemanenan Benur	37
5.5	Kultur Fitoplankton	38
5.5.1	Kultur Skala Laboratorium	38
5.5.2	Kultur Skala Intermediet	39
5.5.3	Kultur Massal	40
5.6	Kultur Zooplankton	41
	Kegiatan <i>Nursery Pond</i> dan Pembesaran	42
6.1	Persiapan Wadah dan Media	42
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	42
6.1.2	Pemasangan Peralatan Tambak	42
6.1.3	Persiapan dan Pengisian Air	43
6.1.4	Pengisian Air	43
6.2	<i>Nursery Pond</i>	43
6.2.1	Penanganan Benur	43
6.2.2	Aklimatisasi dan Penebaran Benur	44
6.2.3	Pemberian Pakan	44
6.2.4	Transfer Benur	45
6.3	<i>Grow Out</i>	46
6.3.1	Penebaran Benur	46
6.3.2	Pemberian Pakan <i>Demand Feeding</i>	46
6.3.3	Pemberian <i>Feed Additive</i>	46
6.4	Pengelolaan Air	47
6.4.1	Kolam Rekondisi	47
6.4.2	Kolam <i>Nursery Pond</i> dan <i>Grow Out</i>	47
6.4.3	Shipon dan Ganti Air	48
6.5	Pengukuran Kualitas Air	49
6.5.1	Parameter Fisika Air	50
6.5.2	Parameter Kimia	50
6.5.3	Parameter Biologi	54
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	54

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



6.7	Penanganan Hama dan Penyakit	55
6.8	Pemanenan dan Penangan Pasca Panen	55
6.8.1	Pemanenan	55
6.8.2	Penanganan Pasca Panen	56
VII	Aspek Usaha	57
7.1	Pembenihan	57
7.1.1	Pemasaran	57
7.1.2	Analisis Usaha	57
7.1.3	Biaya Investasi	59
7.1.4	Biaya Tetap	65
7.1.5	Biaya Variabel	65
7.1.6	Total Biaya (TC)	69
7.1.7	Total Penerimaan (TR)	69
7.1.8	Keuntungan	69
7.1.9	RC^{-1} Ratio	69
7.1.10	Break Even Point (BEP)	70
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	70
7.1.12	Payback Period (PP)	71
7.2	Pembesaran	71
7.2.1	Pemasaran	71
7.2.2	Analisis Usaha	71
7.2.3	Biaya Investasi	73
7.2.4	Biaya Tetap	76
7.2.5	Biaya Variabel	77
7.2.6	Biaya Total (TC)	79
7.2.7	Total Penerimaan (TR)	79
7.2.8	Keuntungan	79
7.2.9	RC^{-1} Ratio	79
7.2.10	Break Even Point (BEP)	80
7.2.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	80
7.2.12	Payback Period (PP)	80
VIII	PENUTUP	82
8.1	Kesimpulan	82
8.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		88

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



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	Jumlah ketengakerjaan PT Tri Karta Pratama	7
2	Jumlah ketenagakerjaan PT Maju Tambak Sumur 2	9
3	Wadah budidaya di PT Tri Karta Pratama	10
4	Jenis bangunan di PT Tri Karta Pratama	14
5	Wadah budidaya di PT Maju Tambak Sumur 2	20
6	Bangunan pendukung PT Maju Tambak Sumur 2	23
7	Jadwal pemberian pakan induk	28
8	Hasil pengukuran kualitas air	29
9	Jadwal pemberian jenis pakan	34
10	Jumlah pemberian pakan pada larva di PT Tri Karta Pratama	35
11	Kualitas air pemeliharaan larva di PT Tri Karta Pratama	36
12	Data penebaran benur di PT Maju Tambak Sumur 2	43
13	Perhitungan pakan <i>blind feeding</i>	44
14	Jumlah tebar benur kolam <i>grow out</i>	46
15	Jenis dan dosis <i>feed additive</i> di PT Maju Tambak Sumur 2	46
16	Bahan <i>treatment</i> di PT Maju Tambak Sumur 2	48
17	Presentase ganti air kolam <i>nursery pond</i>	49
18	Kualitas air PT Maju Tambak Sumur 2	49
19	Biaya investasi PT Tri Karta Pratama	59
20	Biaya tetap PT Tri Karta Pratama	65
21	Biaya variabel PT Tri Karta Pratama	66
22	Biaya investasi PT Maju Tambak Sumur 2	73
23	Biaya tetap PT Maju Tambak Sumur 2	76
24	Biaya variabel PT Maju Tambak Sumur 2	77

DAFTAR GAMBAR

1	Morfologi udang vaname	3
2	Struktur organisasi di PT Tri Karta Pratama	6
3	Struktur organisasi di PT Maju Tambak Sumur 2	8
4	Bak maturasi induk	11
5	Bak <i>spawning-hatching</i>	11
6	Wadah penampungan naupli	12
7	<i>Hatchery</i> pemeliharaan larva	12
8	Wadah kultur fitoplankton skala massal	13
9	Sistem pengairan: a) sumber air, b) bak <i>reservoir</i> , c) <i>pressure filter</i>	13
10	Mobil <i>pickup</i>	15
11	<i>Cartridge filter</i>	15
12	Seser: a) seser induk, b) seser naupli dan artemia	16
13	Pengaduk telur: a) pengaduk otomatis, b) pengaduk manual	16
14	Gelas beaker pemeriksaan larva	17
15	Alat pemberian pakan: a) ember pakan, b) gayung pakan	17
16	Alat pemanenan: a) <i>collector</i> , b) <i>scoop</i> , c) transek, d) tabung oksigen, e) <i>xpertsea</i>	18

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.

17	Alat pengukur kualitas air: a) refraktometer, b) pH meter, c) klorin meter, d) DO meter, e) <i>alkalinity checker</i>	19
18	Selang shipon	19
19	Alat laboratorium: a) mikroskop, b) <i>hand counter</i> , c) <i>hot plate</i>	19
20	Petak tambak	20
21	Saluran tambak: a) <i>inlet</i> , b) <i>central drain</i> , c) <i>outlet</i>	21
22	Sistem pengairan: a) Sumber air, b) pompa 10 HP, c) tandon <i>trickling</i> , d) tandon <i>treatment</i>	21
23	Genset	22
24	Sistem aerasi: a) kincir, b) blower, c) <i>ring bubble</i>	22
25	Truk	23
26	Peralatan persiapan wadah: a) pompa celup, b) selang spiral, c) <i>profil tank</i>	24
27	Peralatan pemberian pakan: a) timbangan 15 kg, b) perahu, c) anco	24
28	Alat ukur kualitas air: a) YSI 550A, b) <i>secchi disk</i> , c) <i>autoclave</i>	25
29	Penanganan induk: a) kedatangan induk, b) perendaman iodine, c) aklimatisasi	26
30	Pakan induk: a) cacing laut, b) cumi-cumi	28
31	Induk betina matang gonad	30
32	<i>Spermatofor</i> pada <i>thelycum</i>	30
33	Penetasan telur	31
34	Ember penampungan naupli	32
35	Wadah pemeliharaan larva	33
36	Penebaran naupli	34
37	Panjang benur B7	37
38	Pemanenan benur: a) <i>stress test</i> , b) pemanenan benur, c) aklimatisasi	38
39	Kultur skala laboratorium	39
40	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala intermediet	40
41	Kultur <i>Chaetoceros</i> sp. skala intermediet	40
42	Kultur fitoplankton skala massal	41
43	Kultur artemia: a) produk artemia b) pemanenan artemia	41
44	Penyemprotan kapur CaO	42
45	Pemasangan 150 titik <i>ring bubble</i>	43
46	Aklimatisasi dan penebaran benur	44
47	Transfer benur: a) pengambilan benur, b) transfer benur	45
48	Data pertumbuhan udang per minggu pada DOC 39–DOC 88	55
49	Pemanenan udang: a) pemanenan dengan jala, b) pengangkutan blong ke truk	56
50	Penanganan pasca panen: a) pencucian, b) penyortiran, c) penimbangan, d) Pengemasan	56

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT Tri Karta Pratama	89
2	Peta lokasi PT Maju Tambak Sumur 2	89
3	Data perhitungan pakan induk	89



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	Data sampling induk, <i>Maturation</i> (MTR), <i>Matide</i> (MTD), <i>spawning</i> (SPW), <i>egg count</i> , <i>naupli count</i> , FR (%), HR (%)	91
5	Contoh perhitungan jumlah telur, naupli, FR (%), HR (%)	91
6	Data penebaran naupli	91
7	Contoh perhitungan kebutuhan <i>Artemia</i> sp.	92
8	Formulasi pakan di PT Tri Karta Pratama	92
9	Monitoring kesehatan udang di PT Tri Karta Pratama	93
10	Data panen dan daerah distribusi	94
11	Data panen parsial PT Maju Tambak Sumur 2	96
12	Jadwal kegiatan pemijahan induk udang vaname di PT Tri Karta Pratama	97
13	Jadwal kegiatan pemeliharaan larva udang vaname di PT Tri Karta Pratama	98
14	Pola tanam kegiatan pembenihan di PT Tri Karta Pratama	99
15	Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname di PT Maju Tambak Sumur 2	100
16	Pola tanam pembesaran udang vaname di PT Maju Tambak Sumur 2	101

