

DAFTAR ISI

	DAFTAR ISI	VIII
	DAFTAR TABEL	XI
	DAFTAR GAMBAR	XI
	DAFTAR LAMPIRAN	XIII
I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan	2
II	METODELOGI	3
	2.1 Lokasi dan waktu	3
	2.2 Komoditas	3
III	KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
	3.1 Kegiatan Pembenihan	6
	3.1.1 Sejarah	6
	3.1.2 Letak Geografis	6
	3.1.3 Struktur Organisasi	6
	3.1.4 Ketenagakerjaan	7
	3.2 Kegiatan Pembesaran	8
	3.2.1 Sejarah	8
	3.2.2 Letak Geografis	8
	3.2.3 Struktur Organisasi	9
	3.2.4 Ketenagakerjaan	9
IV	INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	11
	4.1 Pembenihan udang vaname	11
	4.1.1 Fasilitas Utama	11
	4.1.2 Fasilitas Pendukung	14
	4.2 Pembesaran udang vaname	18
	4.2.1 Fasilitas Utama	18
	4.2.2 Fasilitas Pendukung	21
V	KEGIATAN PEMBENIHAN	24
	5.1 Pemeliharaan induk	24
	5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	24
	5.1.2 Persiapan Penebaran Induk	25
	5.1.3 Ablasi 26	26
	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 Udang Vaname	30
	5.2.1 Sampling Induk Matang Gonad	30
	5.2.2 Pemijahan	30
	5.3 Penetasan Telur	33
	5.3.1 Persiapan Wadah dan Peralatan	33
	5.3.2 Penetasan Telur	33



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.



5.3.3 Pemanenan Naupli	34
5.4 Pemeliharaan Larva dan Benur	34
5.4.1 Persiapan Wadah	35
5.4.2 Penebaran Naupli	35
5.4.3 Pemberian Pakan	36
5.4.4 Pengelolaan Air	37
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	38
5.4.6 Pemantauan Pertumbuhan dan Estimasi Jumlah Populasi	39
5.4.7 Pemanenan Benur	39
5.4.8 Pengemasan dan Transportasi Benur	40
5.5 Kultur Pakan Alami	41
5.5.1 Kultur Fitoplankton	41
5.5.2 Kultur Skala Laboratorium	42
5.5.3 Kultur Skala <i>Intermediate</i>	43
5.5.4 Kultur Alga <i>Thalassiosira</i> sp. Skala <i>Massal</i>	44
VI KEGIATAN PEMBESARAN	45
6.1 Persiapan Wadah	45
6.1.1 Pengeringan dan Pembersihan Wadah	45
6.1.2 Pemasangan Peralatan Tambak	45
6.2 Pengisian dan Persiapan Air	47
6.2.1 Desinfeksi Air	48
6.2.2 Persiapan Air	48
6.3 Penebaran Benur	49
6.3.1 <i>Nursery Pond</i> (NP)	49
6.3.2 Padat Penebaran	49
6.3.3 Proses Penebaran Benur	50
6.3.4 Transfer Benur	50
6.4 <i>Grow Out</i> (Pembesaran)	50
6.4.1 Padat Tebar <i>Grow Out</i> (GO)	51
6.4.2 Pemberian Pakan	51
6.5 Pemberian Pakan	51
6.5.1 Metode Pemberian Pakan <i>Blind Feeding</i>	52
6.5.2 Metode Pemberian Pakan Setelah <i>Blind Feeding</i>	53
6.5.3 Pemberian pakan setelah panen parsial	54
6.6 Pengelolaan Air	55
6.6.1 Pengukuran kualitas air	55
6.6.2 Perlakuan	60
6.7 Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	62
6.8 Penanganan Hama dan Penyakit	63
6.9 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	64
6.9.1 Pemanenan	64
6.9.2 Penanganan pasca panen	66
VII ASPEK USAHA	67
7.1 Pembenihan	67
7.1.1 Pemasaran	67
7.1.2 Analisis Usaha	67
7.2 Pembesaran	78

- 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.





7.2.1 Pemasaran	78
7.2.2 Analisis Usaha	78
VIII PENUTUP	91
8.1 Kesimpulan	91
8.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	96

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 TABEL

1	Jabatan serta jenjang pendidikan dan jumlah pegawai pada pembenihan	7
2	Jabatan serta Jenjang Pendidikan dan Jumlah Pegawai pada Pembesaran	9
3	Spesifikasi wadah budidaya pembenihan	11
4	Fasilitas pendukung pada pembenihan	14
5	Spesifikasi wadah budidaya pembesaran	18
6	Fasilitas pendukung	21
7	Manajemen pemberian pakan induk	28
8	Kualitas air pemeliharaan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	29
9	<i>Feeding schedule</i> pakan larva	36
10	Hasil pengukuran kualitas air larva dan benur udang	38
11	Padat penebaran benur	49
12	Jenis dan ukuran pakan buatan yang diberikan sesuai umur pemeliharaan	52
13	Manajemen pemberian pakan secara <i>blind feeding</i>	53
14	Standar kualitas air PT.MTS 2	55
15	<i>Feed additive</i>	61
16	Data panen parsial	65
17	Biaya investasi pembenihan	69
18	Biaya tetap pembenihan	74
19	Biaya variabel pembenihan	74
20	Biaya investasi pembesaran	82
21	Biaya tetap pembesaran	86
22	Biaya variabel pembesaran	86

DAFTAR GAMBAR

1	Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	4
2	Struktur organisasi PT. Tri Karta Pratama	7
3	Struktur organisasi pembesaran	9
4	Sistem tata air pada pembenihan	13
5	(a) Gardu PLN kapasitas 82,5 KVA (b) ruang genset	13
6	(a) Blower 2 HP (b) Hi-blow Takatsuki HP 200	14
7	Ruang kultur alga: (a) <i>massal</i> (b) <i>intermediet</i>	15
8	Alat transportasi	16
9	(a) Alat pengaduk telur (b) Sesar induk (c) Sesar naupli	17
10	(a) Arang aktif b) Tabung oksigen (c) <i>Styrofoam</i>	17
11	(a) Botol kultur alga (b) Toples alga	18
12	Tambak beton petak J4 berukuran 1.500 m ²	19

13	(a) Pompa Maxpump 10 HP b) Tandon <i>trickling</i> c) Tandon <i>treatment</i> kimia	19
14	(a) Gardu PLN kapasitas 850 KVA b) Genset 600-630 KVA c) Kapasitor genset	20
15	(a) Kincir air (b) Pemasangan titik <i>blower</i>	21
16	(a) Mess karyawan (b) Gudang bahan kimia	22
17	Alat transportasi	22
18	Anco	22
19	(a) <i>Secchi disk</i> . (b) Peralatan kualitas air	23
20	<i>Autoclave</i>	23
21	(a) Pencelupan iodin (b) Pengecekan induk udang	25
22	Bak pemeliharaan induk	25
23	Persiapan wadah induk	26
24	Proses ablasi udang	27
25	(a) Cumi-cumi <i>Loligo</i> sp. (b) Cacing laut <i>Nereis</i> sp. (c) Pellet redimate	28
26	Induk betina matang gonad (TKG IV)	30
27	Proses pemijahan induk	32
28	Induk betina terbuahi dengan adanya	32
29	Proses pembersihan bak penetasan telur berukuran	33
30	(a) Pemanenan naupli, (b) Pewadahan sementara naupli	34
31	Persiapan bak beton pemeliharaan larva dan benur	35
32	Pemberian pakan buatan untuk larva stadia <i>mysis</i>	37
33	Pergantian air sebanyak 30%	37
34	<i>Footbath</i>	38
35	Grafik pertumbuhan panjang benur	39
36	Pengukuran panjang stadia <i>post larva</i>	39
37	Proses pemanenan benur	40
38	(a) Bak penurunan suhu (b) <i>Scooping</i> benur	41
39	Pengemasan ke dalam <i>styrofoam</i>	41
40	Kultur alga skala laboratorium	43
41	Kultur alga skala <i>intermediate</i>	44
42	Kultur alga <i>Thalassiosira</i> sp. skala <i>Massal</i>	44
43	Pengaturan formasi kincir (Sumber: Suwoyo 2017)	46
44	Pemasangan titik <i>blower</i> untuk petakan NP	46
45	Pengambilan air laut	47
46	Saluran <i>inlet</i> tambak	47
47	(a) Aklimatisasi. (b) Penghitungan benur secara manual	50
48	(a) Pakan buatan CPP. (b) Pakan Samsung	52
49	Pemeriksaan pakan anco	54
50	Penyiponan dasar tambak	61
51	Grafik pertumbuhan udang vaname	62
52	Kegiatan sampling	63
53	Proses pemanenan	64
54	Pemanenan parsial	66
55	Pembersihan, penyortiran, dan penimbangan	66





DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi PT Tri Karta Pratama di Jalan Raya Carita – Labuan km 3, Desa Pejamben, Kecamatan Carita, Kabupaten Pandeglang, Banten	97
2	Peta Lokasi PT Maju Tambak Sumur 2 di Jalan Desa Sumur Tambak, Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	98
3	Perhitungan kebutuhan pakan induk	99
4	Data sampling pemijahan induk	100
5	Data panen benur modul A-C	102
6	Data kualitas air rata-rata harian modul A-C	103
7	Data kualitas air bak pemeliharaan induk	103
8	Formulasi pakan buatan untuk larva dan benur	104
9	Perhitungan kebutuhan pakan alami <i>Artemia</i> sp. beku untuk setiap individu benur	104
10	Kebutuhan pupuk alga skala laboratorium	105
11	Kebutuhan pupuk alga skala <i>intermediate</i>	105
12	Data pengukuran kualitas air parameter fisika dan kimia tanggal 25 Febuari 2021	106
13	Data pengukuran kualitas air biologi tanggal 25 Febuari 2021	107
14	Data jumlah pemberian pakan petak J2	107
15	Pola tanam kegiatan pembenihan udang	109
16	Pola tanam kegiatan pembesaran udang	109



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.