



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Kegiatan Pembenihan	6
3.2 Kegiatan Pembesaran	8
IV FASILITAS PRODUKSI	11
4.1 Fasilitas Pembenihan	11
4.2 Fasilitas Pembesaran	19
V KEGIATAN PEMBENIHAN	25
5.1 Pemeliharaan Induk	25
5.2 Pemijahan Induk Udang Vaname	31
5.3 Penetasan Telur	34
5.4 Pemeliharaan Larva	36
5.5 Kultur Pakan Alami	44
VI KEGIATAN PEMBESARAN	47
6.1 Persiapan Wadah	47
6.2 Pengisian dan sterilisasi air	48
6.3 Persiapan air	48
6.4 Penebaran benur	50
6.5 Manajemen pemberian pakan	52
6.6 Manajemen kualitas air	55
6.7 Pemantauan pertumbuhan dan populasi udang	60
6.8 Penanganan hama dan penyakit	62
6.9 Pemanenan dan penanganan pascapanen	62
VII ASPEK USAHA	64
7.1 Pembenihan	64
7.2 Pembesaran	75
VIII PENUTUP	84
8.1 Simpulan	84
8.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	87

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.



- 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 di PT Tri Karta Pratama, Banten	8
2	Jabatan serta jenjang pendidikan dan jumlah pegawai pada pembesaran di Tambak Sumbersewu Samudera, Muncar, Banyuwangi	10
3	Spesifikasi wadah budidaya pembenihan di PT Tri Karta Pratama, Banten	11
	Spesifikasi wadah budidaya di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	19
	Fasilitas pendukung di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	22
	Jadwal pemberian pakan induk udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	28
	Hasil pengukuran kualitas air bak maturasi dan bak <i>spawning-hatching</i> di PT Tri Karta Pratama, Banten	30
	Tingkat kematangan gonad induk udang vaname (Mine' 2018)	32
	<i>Feeding schedule</i> pada larva di PT. Tri Karta Pratama, Banten	38
10	Hasil pemeriksaan kualitas air pada bak pemeliharaan larva selama 1 siklus di PT Tri Karta Pratama, Banten	39
11	Bahan-bahan untuk pembuatan fermentasi dedak di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	49
12	Bahan-bahan untuk pembuatan ionisasi kapur di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	50
13	Data penebaran benur di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	51
14	Spesifikasi jenis pakan udang vanmae yang digunakan di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	53
15	Program pakan secara metode <i>blind feeding</i> pada blok B kolam 1 yang digunakan di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	53
16	Baku Mutu kualitas air Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	56
17	Biaya investasi pembenihan di PT Tri Karta Pratama, Banten	66
18	Biaya tetap kegiatan pembenihan di PT Tri Karta Pratama, Banten	71
19	Biaya variabel kegiatan pembenihan di PT Tri Karta Pratama, Banten	71
20	Biaya investasi pembesaran di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	77
21	Biaya tetap pembesaran di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	80
22	Biaya variabel pembesaran di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	81



DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> (Megawati 2017)	4
2	Lokasi PKL pembenihan udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten (Google Earth 2022)	7
3	Struktur organisasi di PT Tri Karta Pratama, Banten	7
4	Lokasi PKL pembesaran udang vaname di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi (Google Earth 2022)	9
5	Struktur organisasi di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	10
6	Sistem tata air di PT Tri Karta Pratama, Banten (a) Sumber air laut (b) Pompa air laut (c) bak filter (d) <i>Reservoir</i> (e) <i>pressure filter</i> (f) bak budidaya	12
7	Sistem aerasi di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) blower 2 HP (b) <i>Hi-blow</i> Resun LP 100	13
8	Sistem energi listrik di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) Gardu listrik PLN (b) Mesin genset	13
9	Alat transportasi di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) mobil pick up (b) motor	15
10	<i>Freezer</i> tempat penyimpanan pakan alami induk udang vaname	15
11	Alat bantu pemindahan induk udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) senter kepala (b) seser besar	16
12	Alat bantu kegiatan penetasan telur udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) batang pengaduk telur manual (b) pengaduk telur otomatis (c) seser naupli 150µm (d) ember penampung naupli	16
13	Alat bantu pemeliharaan larva udang vanamede PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) gayung dan ember (b) <i>catridge filter</i> (c) alat sifon (d) gelas beker	17
14	Alat bantu pemanenan benur udang vaname di PT Tri Karta Pratama: (a) collector (b) plastik packing (c) tabung oksigen (d) Styrofoam	17
15	Alat bantu kultur algae di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) botol kaca (b) carboi dan galon (c) oven (d) bak fiber.	18
16	Alat bantu pengecekan kualitas air: (a) DO meter (b) pH meter (c) refraktometer	18
17	Alat laboratorium di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) mikroskop (b) cawan petri (c) <i>Erlenmeyer</i> (d) <i>hotplate</i>	19
18	Sistem tata air Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) sumber air laut (b) pompa air laut (c) kolam pengendapan (d) kolam penampungan (e) pompa air laut (f) tandon <i>treatment</i>	20
19	Sistem aerasi di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	21
20	Sumber energi listrik di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) gardu PLN kapasitas 1000 KVA (b) mesin genset kapasitas 225 KVA dan 250 KVA	21
21	Bangunan pendukung budidaya di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) laboratorium (b) ruang panen	22
22	Alat transportasi di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) mobil (b) motor	23

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.



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.

23	Sarana kegiatan pemberian pakan di Tambak Sumbersewu Samudera, Muncar, Banyuwangi: (a) timbangan (b) ember (c) sendok pakan (d) ember besar	23
24	Sarana kegiatan pengukuran kualitas air secara di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) <i>secchi disk</i> (b) DO meter YSI Pro 20i (c) refraktometer Atago (d) pH meter YSI pH100M	24
25	Sarana kegiatan syhpon dan panen di di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) selang spiral (b) jala (c) jaring <i>troll</i>	24
26	Persiapan wadah induk udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) bak fiber (b) <i>scooring pad</i> dan larutan deterjen	25
27	Penerimaan induk di PT Tri Karta Prtama, Banten: (a) Penurunan box (b) sampling induk	26
28	Proses ablasi induk vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	27
29	Pakan alami di PT Tri Karta Pratama, Banten: cacing laut <i>Nereis</i> sp. dan cumi-cumi <i>Loligo</i> sp.	28
30	Vitamin E pengkayaan pakan induk vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	29
31	Proses pembersihan sisa pakan dan penyurutan air di PT Tri Karta Pratama, Banten	29
32	Penerapan <i>biosecurity</i> berupa <i>footbath</i> dan penyediaan wastafel pada pemeliharaan induk udang di PT Tri Karta Pratama, Banten	31
33	Induk betina udang vaname matang gonad di PT Tri Karta Pratama, Banten	31
34	Tingkat kematangan gonad udang vaname (Motoh 1981)	32
35	Induk betina udang vaname yang sudah dibuahi PT Tri Karta Pratama, Banten	33
36	Proses perkawinan udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) pendekatan (b) pengejaran (c) Perangkakan (d) <i>mating</i> (Haliman dan Adijaya 2006)	33
37	Proses persiapan wadah penetasan telur di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) penyiraman kaporit (b) pencucian wadah	34
38	Proses panen naupli di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) penyeseran naupli (b) penghitungan dan pengecekan (c) transfer naupli	36
39	Persiapan wadah pemeliharaan larva di PT Tri Karta Pratama, Banten	37
40	Proses penebaran naupli di bak pemeliharaan larva PT Tri Karta Pratama, Banten	37
41	Proses pemeberian pakan larva di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) pemberian fitoplankton <i>Thalassiosira</i> sp. (b) <i>Artemia</i> sp. (c) pakan buatan	39
42	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan larva di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) pengecekan parameter kualitas air (b) pergantian air	40
43	Penerapan <i>biosecurity</i> PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) <i>footbath</i> dan (b) wastafel	41
44	Pengukuran panjang stadia <i>post larva</i> PT Tri Karta Pratama, Banten	41
45	Grafik pertumbuhan panjang benur di PT Tri Karta Pratama, Banten	42
46	Proses pemanenan benur di PT Tri Karta Pratama, Banten	42
47	Proses pengemasan di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) proses <i>packing</i> (b) pengemasan ke dalam <i>Styrofoam</i>	43



- 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.

48	Proses pemberian pupuk pada media kultur fitoplankton skala laboratorium di PT Tri Karta Pratama, Banten	45
49	Ruangan kultur fitoplankton skala intermediet di PT Tri Karta Pratama, Banten: (a) ruangan intermediet A (b) ruangan intermediet B	46
50	Bak kultur fitoplankton skala massal di PT Tri Karta Pratama, Banten	46
51	Kegiatan perbaikan konstruksi dan peralatan kolam budidaya di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	47
52	Proses persiapan kegiatan sterilisasi air di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	48
53	Proses penebaran fermentasi dedak pada kolam budidaya di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	49
54	Proses penimbangan dan pembuatan fermentasi dedak di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	49
55	Kegiatan Pengadaan benur, sampling populasi, dan kualitas air di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	51
56	Kegiatan Penebaran benur dengan cara aklimatisasi di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	52
57	Merk pakan yang digunakan di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) pakan SGH produk dari PT Suri Tani Pemuka dan (b) komposisi nutrisi pakan SGH	52
58	Proses pencampuran (a) dan pemberian (b) pakan di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	54
59	Pengukuran kualitas air di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) <i>in situ</i> (b) <i>ex situ</i>	55
60	Kegiatan pemantauan pertumbuhan udang vaname di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi: (a) pengambilan sampel menggunakan anco (b) pengambilan sampel menggunakan jala	61
61	Grafik pertumbuhan udang vaname di kolam B3 Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	61

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Praktik kerja lapangan (PKL) PT Tri Karta Pratama, Banten (Google Earth 2022)	89
2	Peta lokasi Praktik kerja lapangan (PKL) Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi (Google Earth 2022)	90
3	Layout PT Tri Karta Pratama, Banten	91
4	Layout Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	92
5	Kualitas air berdasarkan titik pengambilan sumber air laut (Selat Bali) Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi (PT Suri Tani Pemuka Aquafeed, 2022)	93
6	Contoh perhitungan jumlah pakan induk udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	93
7	Data sampling pemijahan induk dan penetasan telur udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	95



8	Contoh perhitungan fekunditas, <i>Fertilization Rate</i> (FR), <i>Hatching Rate</i> (HR), dan <i>Survival Rate</i> (SR) pada kegiatan pembenihan di PT Tri Karta Pratama, Banten	96
9	Pengamatan embriogenesis pada telur udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	96
10	Contoh perhitungan kebutuhan <i>Artemia</i> sp. di PT Tri Karta Pratama, Banten	96
11	Formulasi pakan buatan untuk larva dan benur di PT Tri Karta Pratama, Banten	97
12	Formulasi pupuk yang digunakan untuk kultur alga skala intermediet dan massal di PT Tri Karta Pratama, Banten	97
13	Hasil pengamatan stadia larva udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	98
14	Data Panen benur di PT Tri Karta Pratama, Banten	99
15	Contoh perhitungan penentuan kebutuhan dosis kupri sulfat	100
16	Tabel acuan perhitungan kebutuhan pakan harian dengan FR dan ABW pada kegiatan pembesaran udang vaname di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	100
17	Jadwal kegiatan produksi pembenihan udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	101
18	Pola tanam kegiatan produksi pembenihan udang vaname di PT Tri Karta Pratama, Banten	101
19	Jadwal kegiatan produksi pembesaran udang vaname di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	102
20	Pola tanam kegiatan produksi pembesaran udang vaname di Tambak Sumbersewu Samudera, Banyuwangi	102

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.