

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Kegiatan Pembenihan	5
3.1.1 Sejarah	5
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Struktur Organisasi	5
3.1.4 Ketenagakerjaan	6
3.2 Kegiatan Pembesaran	7
3.2.1 Sejarah	7
3.2.2 Letak Geografis	8
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Ketenagakerjaan	8
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	10
4.1 Pembenihan Udang Vaname	10
4.1.1 Fasilitas Utama	10
4.1.2 Fasilitas Pendukung	13
4.2 Pembesaran Udang Vaname	16
4.2.1 Fasilitas Utama	16
4.2.2 Fasilitas Pendukung	20
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	22
5.1 Pemeliharaan Induk	22
5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	22
5.1.2 Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	23
5.1.3 Ablasi	24
5.1.4 Pemberian Pakan	25
5.1.5 Pengelolaan Kualitas air	27
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.2 Pemijahan Induk Udang Vaname	28
5.2.1 Sampling Induk Matang Gonad	28
5.2.2 Pemijahan	28
5.3 Penetasan Telur	31
5.3.1 Persiapan Wadah dan Peralatan	31
5.3.2 Penetasan Telur	31
5.3.3 Pemanenan Naupli	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	Pemeliharaan Larva dan Benur	32
5.4.1	Persiapan Wadah	32
5.4.2	Penebaran Naupli	33
5.4.3	Pemberian Pakan	33
5.4.4	Pengelolaan Air	35
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Estimasi Jumlah Populasi	36
5.4.7	Pemanenan Benur	37
5.4.8	Pengemasan dan Transportasi benur	38
5.5	Kultur Pakan Alami	39
5.5.1	Kultur fitoplankton	39
6	KEGIATAN PEMBESARAN	42
6.1	Persiapan Wadah	42
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	42
6.1.2	Pemasangan Peralatan Tambak	43
6.2	Pengisian dan Persiapan Air	44
6.2.1	Desinfeksi Air	45
6.2.2	Persiapan Air	45
6.3	Penebaran Benur	47
6.3.1	Padat Penebaran	47
6.3.2	Proses Penebaran	47
6.4	Pemberian Pakan	48
6.4.1	Metode Pemberian Pakan <i>Blind Feeding</i>	49
6.4.2	Metode Pemberian Pakan Setelah <i>Blind Feeding</i>	50
6.4.3	Pemberian Pakan Setelah Panen Parsial	50
6.5	Pengelolaan Air	51
6.5.1	Pengukuran Kualitas Air	51
6.5.2	Perlakuan	57
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	59
6.7	Penanganan Hama dan Penyakit	60
6.8	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	61
6.8.1	Pemanenan	61
6.8.2	Penanganan Pasca Panen	63
7	ASPEK USAHA	64
7.1	Pembenihan	64
7.1.1	Pemasaran	64
7.1.2	Analisis Usaha	65
7.2	Pembesaran	75
7.2.1	Pemasaran	75
7.2.2	Analisis Usaha	75
8	PENUTUP	86
8.1	Kesimpulan	86
8.2	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	87
	LAMPIRAN	95
	RIWAYAT HIDUP	101



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	6
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	17
6	Fasilitas pendukung	20
7	Manajemen pemberian pakan induk	26
8	<i>Feeding schedule</i> pakan larva	34
9	Hasil pengukuran kualitas air larva dan benur udang pada bak 1 modul A	36
10	Padat penebaran benur	47
11	jenis dan ukuran pakan buatan yang diberikan sesuai umur pemeliharaan	48
12	Manajemen pemberian pakan secara <i>blind feeding</i> pada petak 1	49
13	Standar kualitas air	51
14	Data sampling	59
15	Data jumlah panen parsial	62
16	Biaya investasi pembenihan	66
17	Biaya tetap pembenihan	71
18	Biaya variabel pembenihan	71
19	Biaya investasi pembesaran	78
20	Biaya tetap pembesaran	82
21	Biaya variabel pembesaran	82

DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname DOC 60 dengan panjang	3
2	Struktur organisasi pembenihan	6
3	Struktur organisasi pembesaran	8
4	Sistem tata air pada pembenihan	12
5	(a) Gardu PLN kapasitas 82,5 KVA (b) genset kapasitas 125 KVA	13
6	(a) <i>Blower</i> 2 HP (b) <i>Hi-blow</i> takatsuki HP 200	13
7	(a) Ruang kultur alga masal (b) ruang kultur alga intermediet	14
8	Alat pengaduk telur	15
9	a) Plastik kemas b) tabung gas c) <i>styrofoam</i>	16
10	Tambak beton petak 18 berukuran 51,7 m x 51,7 m x 2 m	17
11	a) Pompa tecco 40 HP b) tandon <i>trickling</i> c) tandon <i>treatment</i> kimia	18
12	a) Gardu PLN kapasitas 550 KVA b) genset CUMMINS 350 KVA dan 250 KVA c) kapasitor genset	19
13	Kincir air	20
14	a) <i>autofeeder</i> c) anco	21
15	a) <i>Secchi disk</i> b) <i>hotplate</i>	22

16	a) Inkubator b) <i>autoclave</i>	22
17	Wadah untuk pemeliharaan induk berukuran Ø 5 m x 1 m	24
18	Proses ablasi induk betina	25
19	a) Cumi-cumi <i>Loligo</i> sp. b) cacing laut <i>Nereis</i> sp.	26
20	Induk betina matang gonad (TKG IV) dengan ciri berwarna kuning	28
21	Proses pemijahan induk (Sumber: Haliman dan Adijaya 2006 dalam Pratama 2015)	30
22	Induk betina terbuahi dengan adanya spermathopore di bagian <i>telicum</i>	30
23	Proses pembersihan bak penetasan telur berukuran 2 m x 2 m x 1,2 m	31
24	a) Penyaringan dan pemindahan naupli b) pewadahan sementara naupli	32
25	Persiapan bak beton untuk pemeliharaan larva dan benur berukuran 5 m x 7 m x 1,5 m	33
26	Pemberian pakan buatan untuk larva stadia mysis	35
27	Pergantian air sebanyak 40%	35
28	Wadah <i>footbath</i> berukuran 3 m x 1,5 m pada ruang karantina	36
29	Grafik pengukuran pertumbuhan panjang benur	37
30	Pengukuran panjang stadia post larva	37
31	Proses pemanenan benur	38
32	a) Bak penurunan suhu b) <i>scooping</i> benur	39
33	a) Pengemasan ke dalam <i>styrofoam</i>	39
34	Kultur alga <i>Thalassiosira</i> sp skala laboratorium	40
35	Kultur alga <i>Thalassiosira</i> sp skala masal	42
36	Pengaturan formasi kincir (Sumber: Suwoyo 2017)	44
37	Pemasangan kincir PWA 1 HP, <i>central drain</i> dan pipa <i>outlet</i>	44
38	Saluran <i>inlet</i> tambak	45
39	Pakan buatan STP Japfa	49
40	Pemeriksaan pakan anco	50
41	a) Pembuatan fermentasi bakteri b) pemberian larutan fermentasi	57
42	Pembuatan bahan fermentasi pakan	58
43	a) Penyiponan b) pipa pembuangan lumpur	59
44	Proses sampling dengan udang sampel sebanyak 121 ekor	60
45	Pembukaan pintu <i>outlet</i> dan pemasangan jaring kondom pada <i>outlet</i> saat panen total	62
46	Pemanenan parsial dengan menggunakan jala	63
47	Pembersihan, penyortiran dan penimbangan	64

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT Tri Karta Pratama di Jalan Raya Carita-Labuan km 3, Desa Pejamben, Kecamatan Carita, Kabupaten Pandeglang, Banten	92
2	Peta lokasi PT Suri Tani Pemuka di Wonosari, Kelurahan Sobo, Kecamatan Banyuwangi, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur	93





3	Contoh perhitungan jumlah pakan yang diberikan kepada induk	94
4	Data sampling pemijahan induk dan penetasan telur	94
5	Contoh perhitungan fekunditas, FR (<i>Fertilization Rate</i>), HR (<i>Hatching Rate</i>), dan SR (<i>Survival Rate</i>)	95
6	Formulasi pakan buatan untuk larva dan benur	95
7	Contoh perhitungan kebutuhan pakan alami <i>Artemia</i> sp. beku untuk setiap individu benur	95
8	Data kualitas air bak pemeliharaan induk	96
9	Standar jumlah pemberian pakan	96
10	Data pengukuran kualitas air parameter fisika dan kimia tanggal 29 Februari 2020	97
11	Data jumlah pemberian pakan petak 1	98
12	Contoh perhitungan ABW dan ADG	99
13	Pola tanam pembenihan	100
14	Pola tanam pembesaran	100

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

