



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
TINJAUAN PUSTAKA	3
METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah dan Letak Geografis	7
4.1.1 PT. Masami Lautan Indonesia, Banyuwangi, Jawa Timur	7
4.1.2 PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, Jawa Timur	7
4.1.3 Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur	8
4.2 Visi, Misi, dan Motto	9
4.2.1 PT. Masami Lautan Indonesia, Banyuwangi, Jawa Timur	9
4.2.2 PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, Jawa Timur	9
4.2.3 Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.3.1 PT. Masami Lautan Indonesia, Banyuwangi, Jawa Timur	10
4.3.2 PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, Jawa Timur	12
4.3.3 Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur	12
4.4 Ketenagakerjaan	13
4.4.1 PT. Masami Lautan Indonesia, Banyuwangi, Jawa Timur	13
4.4.2 PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, Jawa Timur	13
4.4.3 Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur	14
FASILITAS PRODUKSI	15
5.1 Fasilitas Utama Pembenihan	16
5.1.1 Bangunan	16
5.1.2 Sistem Pengairan	16
5.1.3 Sistem Kelistrikan	17
5.1.4 Sistem Aerasi	18
5.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	18
5.2.1 Alat Transportasi	18
5.2.2 Saluran <i>Inlet</i>	19
5.2.3 Saluran <i>Outlet</i>	19
5.2.4 Bak Karantina	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.



5.2.5	Bak Pemeliharaan Induk	20
5.2.6	Bak <i>Spawning</i> dan <i>Hatching</i>	20
5.2.7	Bak Pemeliharaan Larva	20
5.2.8	Tank <i> Holding</i>	21
5.2.9	Bak Cacing Laut	21
5.2.10	<i>Freezer</i>	21
5.2.11	Kultur Algae	22
5.2.12	Kultur <i>Artemia</i> sp.	22
5.2.13	Area Panen	22
5.2.14	Kolam IPAL	23
5.3	Fasilitas Utama Pembesaran	23
5.3.1	Wadah Budidaya	23
5.3.2	Sistem Pengairan	24
5.3.3	Sistem Kelistrikan	24
5.3.4	Sistem Aerasi	25
5.4	Fasilitas Pendukung Pembesaran	25
5.4.1	Bangunan	25
5.4.2	Alat Transportasi	26
5.4.3	Troli	27
5.4.4	Alco	27
5.4.5	Saluran <i>Inlet</i>	27
5.4.6	Saluran <i>Outlet</i>	28
5.4.7	Selang Spiral	28
5.4.8	Mesin Pengaduk	28
5.4.9	Jerigen, Drum, Ember, Gayung Pakan	28
5.4.10	Timbangan	29
5.4.11	pH meter dan Refraktometer	29
VI	KEGIATAN PEMBENIHAN	30
6.1	Pemeliharaan Induk	31
6.1.1	Persiapan Wadah	31
6.1.2	Penebaran Induk	31
6.1.3	Pemeliharaan Induk	32
6.1.4	Pemberian Pakan	33
6.1.5	Sampling Induk Matang Gonad	34
6.1.6	Proses Ablasi	35
6.1.7	Pemijahan Induk	36
6.1.8	Penetasan Telur	37
6.1.9	Pencegahan Penyakit dan Hama	38
6.1.10	Panen Naupli	38
6.2	Pemeliharaan Larva	39
6.2.1	Persiapan Wadah	39
6.2.2	Penebaran Naupli	39
6.2.3	Pemberian Pakan	40
6.2.4	Manajemen Kualitas Air	42
6.2.5	Pengelolaan Suhu	43
6.3	Penanganan Hama dan Penyakit	44
6.4	Panen dan Pasca Panen	45
6.5	Kultur Pakan Alami	46

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.



6.5.1	<i>Artemia</i> sp.	46
6.5.2	<i>Thalassiosira</i> sp.	47
6.5.3	<i>Chaetoceros</i> sp.	49
VII	KEGIATAN PEMBESARAN	51
7.1	Persiapan Wadah	52
7.1.1	Pembersihan Wadah	52
7.1.2	Pengisian Air	52
7.2	Pemeliharaan	54
7.2.1	Penebaran Benur	54
7.2.2	Pemberian Pakan	55
7.2.3	Penyimpanan Pakan	57
7.2.4	Manajemen Kualitas Air	57
7.2.5	Penanganan Hama dan Penyakit	59
7.2.6	Sampling	60
7.3	Panen dan Pascapanen	63
VIII	ASPEK USAHA	66
8.1	Pembenihan	66
8.1.1	Pemasaran	66
8.1.2	Asumsi	66
8.1.3	Biaya-Biaya	67
8.2	Pembesaran	74
8.2.1	Pemasaran	74
8.2.2	Asumsi	74
8.2.3	Biaya-Biaya	76
	KESIMPULAN DAN SARAN	82
9.1	Kesimpulan	82
9.2	Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN	86
	RIWAYAT HIDUP	97

- 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.

DAFTAR TABEL

1	Parameter lingkungan air budidaya udang vaname	4
2	Jumlah karyawan setiap divisi di PT. Masami Lautan Indonesia	13
3	Daftar nama pegawai PT. Suri Tani Pemuka	14
4	Daftar nama pegawai Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	15
5	Hasil sampling bobot dan panjang induk udang di PT. Masami Lautan Indonesia	32
6	Kandungan nutrisi pada cacing laut dan cumi-cumi	33
7	Ciri-ciri tingkat kematangan gonad induk udang vaname	35
8	Data sampling induk, fekunditas, FR, dan HR di PT. Masami Lautan Indonesia	37
9	Manajemen pakan larva di PT. Masami Lautan Indonesia	42
10	Parameter kualitas air pemeliharaan larva di PT. Masami Lautan Indonesia	43
11	Jumlah tebar dan panen larva di PT. Masami Lautan Indonesia	45
12	Kandungan nutrisi pakan alami	46
13	Komposisi pembuatan pupuk organik tebar (POT) (150 L) di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	53
14	Formula pupuk organik cair (POC) air dosis 30 L di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	53
15	Jumlah penebaran benur dan padat tebar udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	54
16	Komposisi bahan campuran POC pakan dosis 30 L di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	55
17	Tabel formulasi fermentasi pakan dosis 25 kg di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	55
18	Manajemen pemberian pakan udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	55
19	Jenis dan ukuran pakan udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	56
20	Jumlah pakan udang vaname selama satu siklus di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	56
21	Kualitas air pemeliharaan udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	58
22	Formula pembuatan ion sebanyak 100 L di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	58
23	Laju pertumbuhan mutlak udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	62
24	Hasil panen di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	64
25	Biaya investasi pembenihan udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia	67
26	Biaya tetap pembenihan udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia	69
27	Biaya variabel pembenihan udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia	70

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 memurnikan 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.

28	Kebutuhan benur selama satu siklus di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	74
29	Kebutuhan benur selama satu tahun di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	74
30	Jumlah pakan udang vaname selama satu siklus di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	75
31	Jumlah pakan satu tahun di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	75
32	Biaya investasi pembesaran udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	76
33	Biaya tetap pembesaran udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	77
34	Biaya variabel pembesaran udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	78

DAFTAR GAMBAR

	Udang vaname	3
	Denah lokasi PT. Masami Lautan Indonesia	7
	Denah lokasi Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	9
	Struktur organisasi PT. Masami Lautan Indonesia	10
	Struktur organisasi PT. Suri Tani Pemuka Hatchery Banyuwangi	12
	Struktur organisasi Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	13
	Bangunan (a) ruang pemeliharaan induk (b) ruang produksi naupli (c) ruang pemeliharaan larva (d) laboratorium di PT. Masami Lautan Indonesia (e) ruang kultur pakan alami di PT. Suri Tani Pemuka	16
	Sistem pengairan (a) <i>filter</i> pasir halus (b) tandon utama (c) bak penampungan (d) ruang <i>treatment</i> air (e) <i>filter bag</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	17
9	<i>Generator set</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	17
10	Blower di PT. Masami Lautan Indonesia	18
11	<i>Pick up</i> jenis Gran max, alat transportasi di PT. Masami Lautan Indonesia	18
12	Saluran <i>inlet</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	19
13	Saluran <i>outlet</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	19
14	Bak karantina induk di PT. Masami Lautan Indonesia	19
15	Bak pemeliharaan induk di PT. Masami Lautan Indonesia	20
16	Bak <i>spawning</i> dan <i>hatching</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	20
17	Bak pemeliharaan larva di PT. Masami Lautan Indonesia	20
18	Tank <i>holding</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	21
19	Bak cacing laut di PT. Masami Lautan Indonesia	21
20	<i>Freezer</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	21
21	Kultur algae (a) kultur murni (b) kultur intermediate (c) kultur massal di PT. Suri Tani Pemuka	22
22	Ruang kultur <i>Artemia</i> sp. di PT. Suri Tani Pemuka	22
23	Area panen di PT. Masami Lautan Indonesia	22
24	IPAL di PT. Masami Lautan Indonesia	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.

25	Wadah budidaya (a) kolam beton (b) kolam HDPE (c) <i>central drain</i> di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	24
26	Sistem pengairan (a) <i>inlet</i> utama (b) tandon air (c) <i>inlet</i> kolam (d) <i>outlet</i> kolam (e) IPAL (f) <i>outlet</i> utama di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	24
27	Sistem kelistrikan (a) sumber listrik (b) <i>generator set</i> di di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	25
28	Kincir air di di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	25
29	Bangunan (a) kantor (b) aula (c) asrama (d) kolam (e) <i>hatchery</i> (f) gudang (g) ruang fermentasi (h) <i>handling fish</i> di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	26
30	Bentor di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	26
31	Troli di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	27
32	Anco di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	27
33	Saluran <i>inlet</i> di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	27
34	Saluran <i>outlet</i> di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	28
35	Selang spiral di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	28
36	Mesin pengaduk di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	28
37	(a) jerigen (b) drum (c) ember (d) gayung pakan di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	29
38	Timbangan (a) pakan (b) sampling di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	29
39	(a) pH meter (b) refraktometer di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	30
40	Pengeringan bak karantina induk di PT. Masami Lautan Indonesia	31
41	Penebaran induk (a) aklimatisasi induk (b) sampling panjang dan bobot induk di PT. Masami Lautan Indonesia	32
42	Pemeliharaan induk (a) penyifonan (b) pergantian air di PT. Masami Lautan Indonesia	33
43	Pemberian pakan induk (a) pencacahan cumi (b) cacing laut (c) pemberian pakan di PT. Masami Lautan Indonesia	34
44	Tingkat kematangan gonad pada induk udang vaname (Riska 2019)	34
45	Sampling induk matang gonad (a) kegiatan sampling induk (b) pencelupan induk ke larutan iodine (c) induk udang di bak <i>spawning</i> di PT. Masami Lautan Indonesia	35
46	Proses ablasi (a) pemotongan mata induk udang vaname (b) pemberian iodine pada mata udang setelah dipotong di PT. Masami Lautan Indonesia	36
47	Proses pemijahan induk (Subaidah <i>et al.</i> 2006)	36
48	Pemijahan induk (a) pencelupan induk ke iodine (b) pemijahan induk udang di PT. Masami Lautan Indonesia	37
49	Panen naupli (a) seser naupli di hapa panen naupli (b) <i>holding tank</i> yang berisi naupli di PT. Masami Lautan Indonesia	38
50	Persiapan wadah (a) pencucian bak (b) <i>treatment</i> air pemeliharaan di PT. Masami Lautan Indonesia	39
51	Penebaran naupli (a) proses <i>dipping</i> (b) aklimatisasi di PT. Masami Lautan Indonesia	40
52	Stadia udang vaname (a) telur (b) naupli (c) zoea (d) mysis (e) post larva di PT. Masami Lautan Indonesia	41

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.

53	Pemberian pakan larva (a) penimbangan pakan (b) penyaringan pakan (c) pemberian pakan di PT. Masami Lautan Indonesia	42
54	Manajemen kualitas air (a) alat sirkulasi (b) <i>filter bag</i> (c) pengukuran suhu di PT. Masami Lautan Indonesia	43
55	Pengelolaan suhu dengan plastik di PT. Masami Lautan Indonesia	43
56	Pencegahan hama dan penyakit (a) <i>biosecurity</i> (b) air pemeliharaan berwarna coklat di PT. Masami Lautan Indonesia	44
57	Panen dan pasca panen (a) aklimatisasi (b) pemanenan larva (c) sampling (d) benur yang sudah dikemas di PT. Masami Lautan Indonesia	46
58	<i>Artemia</i> sp. (a) Kultur <i>Artemia</i> sp. (b) Panen <i>Artemia</i> sp. di PT. Suri Tani Pemuka	47
59	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. (a) cawan petri (b) erlenmeyer 1 (c) erlenmeyer 2 (d) plastik inokulan (e) plastik produksi (f) intermediate (g) massal di PT. Suri Tani Pemuka	49
60	Kultur <i>Chaetoceros</i> sp. (a) cawan petri (b) erlenmeyer 1 (c) erlenmeyer 2 (d) plastik inokulan (e) plastik produksi (f) intermediate (g) massal di PT. Suri Tani Pemuka	51
61	Persiapan wadah (a) pembersihan wadah (b) kapur tohor (c) pencampuran	52
62	Pengisian air (a) penebaran POT (b) POC di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	53
63	Penebaran benur (a) perhitungan jumlah benur (b) aklimatisasi benur di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	54
64	Pemberian pakan (a) pemberian pakan (b) pengecekan anco di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	57
65	Penyimpanan pakan setelah difermentasi di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	57
66	Manajemen kualitas air (a) pengukuran pH (b) pengukuran salinitas (c) penyifonan di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	59
67	Udang vaname terkena IMNV di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	60
68	Nilai <i>average biomassa weight</i> (abw) udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	60
69	Hasil sampling <i>size</i> mingguan udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	61
70	Nilai <i>average day growth</i> (adg) udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	61
71	Sampling (a) panjang udang (b) bobot udang di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	62
72	Panen dan pasca panen (a) panen (b) penyakit IMNV (c) sortasi (d) pengemasan udang di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	65



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT. Masami Lautan Indonesia	89
2	Peta lokasi PT. Suri Tani Pemuka	90
3	Peta lokasi Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	91
4	Pola tanam pemeliharaan induk udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia	92
5	Jadwal produksi pemeliharaan larva udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia	93
6	Jadwal produksi di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	93
7	Pola tanam udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	94
8	Hasil sampling kegiatan pembesaran udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi	95

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.

