

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Waktu dan Pelaksanaan	2
1.3.1 Waktu dan Tempat	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode	4
2 Keadaan Lokasi Praktek Kerja Lapangan	4
2.1 Kegiatan Pembenihan	4
2.1.1 Letak Geografis PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	4
2.1.2 Sejarah	4
2.1.3 Visi dan Misi	5
2.1.4 Struktur Organisasi	5
2.2 Kegiatan Pembesaran	6
2.2.1 Letak Geografis CV. Mina Ceria Nusantara	6
2.2.2 Sejarah	6
2.2.3 Visi dan Misi	6
2.2.4 Struktur Organisasi	6
3 Fasilitas Produksi	7
3.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	7
3.1.1 <i>Hatchery</i>	7
3.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	8
3.1.3 Sistem Pengairan	9
3.1.4 Sistem Energi Kelistrikan	10
3.1.5 Sistem Aerasi	10
3.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	11
3.2.1 <i>Filter Bag</i>	11
3.2.2 Pipa <i>Outlet</i>	11
3.2.3 Pipa <i>Inlet</i>	12
3.2.4 Mikroskop	12
3.2.5 Gayung Pakan	13
3.2.6 Alat Pengaduk Telur	13
3.2.7 Alat Transportasi	14
3.2.8 Sesar	14
3.2.9 Selang Spiral	15
3.2.10 Timbangan	15
3.2.11 Tabung Oksigen	16
3.2.12 Alat Hitung Benur	16
3.2.13 <i>Scope</i>	17
3.2.14 Net Panen	17



3.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	17
3.3.1 Wadah Budidaya	17
3.3.2 Sistem Pengairan	18
3.3.3 Sistem Energi Kelistrikan	19
3.3.4 Sistem Aerasi	19
3.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	20
3.4.1 <i>Water level</i>	20
3.4.2 Sesar	20
3.4.3 Alat Ukur Kualitas Air	21
3.4.4 Pipa Pembuangan	21
3.4.5 Gudang Pakan	22
3.4.6 Jeriken	22
3.4.7 Waring Sampling	23
3.4.8 Jala	23
3.4.9 Alat Transportasi	23
3.4.10 Anco	24
3.4.11 Alas Kaki Jembatan Anco	24
3.4.12 Mesin Dongfeng	25
3.4.13 Selang Spiral	25
3.4.14 Timbangan	25
3.4.15 Hi-Blow	26
3.4.16 Panel Listrik dan Kincir	26
3.4.17 Pompa Celup	27
4 Kegiatan Pembenihan	27
4.1 Pemeliharaan Induk	27
4.1.1 Persiapan Wadah	27
4.1.2 Penebaran Induk	28
4.1.3 Pemberian Pakan	29
4.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	31
4.1.5 Pencegahan Penyakit	31
4.2 Pemijahan induk	32
4.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	32
4.2.2 Rangsangan Pemijahan	32
4.2.3 Sampling Kematangan Gonad	33
4.2.4 Pemijahan Induk	34
4.2.5 Penetasan Telur	35
4.2.6 Pemanenan Naupli	36
4.3 Pemeliharaan Larva	37
4.3.1 Persiapan Wadah	37
4.3.2 Penebaran Naupli	38
4.3.3 Pemberian Pakan	38
4.3.4 Pengelolaan Kualitas Air	40
4.3.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	41
4.3.6 Pemanenan Larva	42
4.4 Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i>	42
4.4.1 Kultur Skala Laboratorium	43
4.4.2 Kultur Skala Intermediet	44
4.4.3 Kultur Skala Massal	44



4.5 Kultur <i>Artemia</i>	45
4.5.1 Persiapan Wadah	45
4.5.2 Pemanenan <i>Artemia</i>	46
5 Kegiatan Pembesaran	46
5.1 Persiapan Wadah dan Persiapan Air	46
5.1.1 Persiapan Wadah	46
5.1.2 Pengisian dan Sterilisasi Air	47
5.1.3 Penebaran Fermentasi	49
5.2 Penebaran Benur	50
5.3 Pemberian Pakan	52
5.3.1 <i>Blind Feeding</i>	52
5.3.2 Pasca <i>Blind Feeding</i>	52
5.4 Pemberantasan Hama dan Penyakit	55
5.5 Pengelolaan Kualitas Air	56
5.5.1 Pengukuran Kualitas Air	57
5.5.2 Penyiponan	57
5.5.3 Pengapuran	58
5.5.4 Pemberian Probiotik	58
5.6 Monitoring Pertumbuhan Udang	59
5.7 Pemanenan dan Pasca Panen	60
5.7.1 Persiapan Pemanenan	60
5.7.2 Pemanenan	60
5.7.3 Penanganan Pasca Panen	62
6 Aspek Usaha	62
6.1 Pembenihan	62
6.1.1 Pemasaran	62
6.1.2 Analisa Usaha	62
6.1.3 Biaya Investasi dan Penyusutan	64
6.1.4 Biaya Variabel	66
6.1.5 Biaya Tetap	67
6.1.6 Biaya Total (TC)	68
6.1.7 Total Penerimaan (TR)	68
6.1.8 Keuntungan	68
6.1.9 R/C Rasio	68
6.1.10 <i>Payback Period</i> (PP)	68
6.1.11 <i>Break Event Point</i> (BEP)	69
6.1.12 Harga Pokok Penjualan (HPP)	69
6.2 Pembesaran	70
6.2.1 Pemasaran	70
6.2.2 Analisa Usaha	70
6.2.3 Biaya Investasi dan Penyusutan	71
6.2.4 Biaya Variabel	72
6.2.5 Biaya Tetap	73
6.2.6 Biaya Total	74
6.2.7 Total Penerimaan	74
6.2.8 Keuntungan	74
6.2.9 R/C Ratio	74
6.2.10 <i>Payback Period</i> (PP)	74

6.2.11 Break Event Point (BEP)	75
6.2.12 Harga Pokok Penjualan (HPP)	75
7 PENUTUP	76
7.1 Kesimpulan	76
7.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	82

## DAFTAR GAMBAR

1 Udang vaname	3
2 Struktur organisasi PT Suri Tani Pemuka	6
3 Struktur organisasi CV Mina Ceria Nusantara	7
4 Hatchery	8
5 Wadah pemeliharaan induk : (a) Bak pemeliharaan (b) Bak karantina	9
6 Pengelolaan air : (a) Pompa (b) Bibir pantai (c) Sinar UV (d) Sedimentasi	10
7 Sistem energi kelistrikan : (a) Genset (b) PLN	10
8 Root blower dalam sistem aerasi	11
9 Filter bag	11
10 Pipa outlet	12
11 Pipa inlet	12
12 Mikroskop	13
13 Gayung pakan	13
14 Alat pengaduk telur	14
15 Alat transportasi	14
16 Seser	15
17 Selang spiral	15
18 Timbangan : (a) Gantung (b) Digital	16
19 Tabung oksigen	16
20 Expertsea	16
21 Scope	17
22 Waring panen	17
23 Petakan tambak	18
24 Pagar perlindungan hama (a) Pagar mulsa (b) CPD	18
25 Sistem pengairan : (a) filter batu (b) sungai	19
26 Sistem energi kelistrikan : (a) PLN (b) Genset	19
27 Kincir	20
28 Water level	20
29 Seser : (a) Seser (b) Pengangkatan klekap	21
30 YK-2001 PHA	21
31 Pipa pembuangan	22
32 Gudang pakan	22
33 Jeriken	22
34 Waring sampling	23
35 Jala	23



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

36	Alat transportasi	24
37	Anco	24
38	Alas kaki jembatan anco	24
39	Mesin dongfeng	25
40	Selang spiral	25
41	Timbangan : (a) Timbangan digital (b) Timbangan gantung	26
42	Hi Blow	26
43	Panel	26
44	Pompa Celup	27
45	Persiapan Wadah Induk	28
46	Penebaran Induk : (a) Membuka kantong induk (b) Aklimatisasi	29
47	(a) Cacing Beku (b) Cumi Beku	30
48	Pencegahan Penyakit : (a) <i>wastafel</i> (b) <i>footbath</i>	32
49	Rangsang Pemijahan : (a) Peralatan (b) Ablasi	33
50	Sampling Kematangan Gonad	34
51	Pemijahan Induk : (a) Penempelan Sperma (b) Pengecekan Pemijahan	34
52	Penetasan Telur : (a) Telur Udang Vaname (b) Pengadukan Telur	36
53	Pemanenan Naupli	37
54	Wadah Pemeliharaan Larva	38
55	Penebaran Naupli : (a) Penebaran Naupli (b) Aklimatisasi	38
56	Pemberian Pakan	39
57	Stadia Larva Udang : (a) Naupli (b) <i>Zoea</i> (c) <i>Post larva</i> (d) <i>Mysis</i>	40
58	Pengelolaan Kualitas Air	41
59	Pencegahan Penyakit : (a) <i>Wastafel</i> (b) <i>Footbath</i>	41
60	Pemanenan Larva : (a) Pemanenan (b) Pengemasan (c) Distribusi Benur	42
61	AC yang Digunakan pada Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i>	43
62	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> Skala Laboratorium	44
63	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> Skala Intermediet : (a) Proses Kultur (b) Bibit	44
64	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> Skala Massal : (a) Proses Kultur (b) Persiapan Wadah	45
65	Persiapan Wadah : (a) Pengisian Air (b) <i>Artemia Mackay</i>	46
66	Pemanenan <i>Artemia</i> : (a) Pemanenan (b) Penampungan (c) Penutupan	46
67	Persiapan Wadah : (a) Pencucian HDPE (b) Pencucian Kincir	47
68	(a) Pengapuran (b) Penambalan HDPE	47
69	Pengisian dan Sterilisasi Air : (a) Pengisian Air (b) Pengambilan Air	49
70	Penebaran Fermentasi : (a) Pembuatan Fermentasi (b) Penebaran Fermentasi	50
71	Kayu Pembatas	50
72	Aklimatisasi	51
73	Penebaran Benur	51
74	Pemberian Pakan : (a) Pencampuran Vitamin (b) Pemberian Pakan	54
75	<i>White Feces Disease</i>	56
76	Pemberantasan Hama : (a) Ikan Betok (b) Pagar Mulsa (c) CPD	56
77	Pengukuran Kualitas Air	57
78	Penyiponan : (a) Pipa Pembuangan (b) Tandon IPAL	58
79	Kapur	58
80	Penebaran Probiotik	59
81	Sampling Populasi : (a) Pelemparan Jala (b) Penimbangan bobot	60
82	Persiapan Pemanenan : (a) Pengangkatan Anco (b) Pengangkatan Kincir	60



83 Pemanenan Parsial	61
84 Pemanenan : (a) Hasil panen (b) Proses pemanenan (c) Pengangkutan hasil panen (d) Sortasi dan <i>Grading</i>	62
85 Pembongkaran Kincir	62

## DAFTAR TABEL

1 Wadah pemeliharaan induk	8
2 Syarat kuantitatif induk udang vaname	28
3 Standar kualitas air	31
4 Pemijahan induk	33
5 Data penetasan telur	35
6 Tahapan perkembangan telur	36
7 Jumlah pakan udang yang diberikan untuk 1 000 000 ekor larva	39
8 Standar Kualitas Air	41
9 Dosis pemupukan kultur <i>Chaetocheros muelleri</i>	44
10 Dosis sterilisasi air	48
11 Dosis fermentasi	49
12 Perbedaan benur yang baik dan kurang baik	51
13 Data penebaran benur	52
14 Kode pakan yang digunakan	53
15 Persentase pemberian pakan harian	54
16 Jumlah pakan di anco	55
17 Hasil Pengukuran Kualitas Air	57
18 Biaya Investasi dan Penyusutan Pembenihan Udang Vaname di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	64
19 Biaya Variabel Pembenihan di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	66
20 Biaya Tetap Pembenihan di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	67
21 Biaya investasi dan penyusutan pembesaran udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	71
22 Biaya Variabel Pembesaran CV Mina Ceria Nusantara	72
23 Biaya Tetap Pembesaran di CV Mina Ceria Nusantara	73

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta Lokasi PT Suri Tani Pemuka	82
2 Peta Lokasi CV Mina Ceria Nusantara	82
3 Sampling	83
4 Panen	84
5 Pola Tanam Pembenihan	84
6 Pola Tanam Pembesaran	85