



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Waktu dan Pelaksanaan	2
II KEADAAN LOKASI PRAKTIK	5
2.1 Kegiatan Pembenihan	5
2.2 Kegiatan Pembesaran	6
III FASILITAS PRODUKSI	8
3.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
3.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	8
3.1.3 Sistem Tata Air	9
3.1.4 Sistem Energi Listrik	10
3.1.5 Sistem Aerasi	10
3.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	11
3.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	16
3.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	19
IV KEGIATAN PEMBENIHAN	23
4.1 Pemeliharaan Induk	23
4.2 Pemijahan Induk	26
4.3 Penetasan Telur	29
4.4 Pemeliharaan Benur	30
4.5 Kultur Pakan Alami	36
4.6 Kultur <i>Artemia</i> sp	38
V KEGIATAN PEMBESARAN	41
5.1 Persiapan Wadah dan Persiapan Air	41
5.2 Pemberian Pakan	45
5.3 Pemberantasan Hama dan Penyakit	47
5.4 Pengelolaan Air	49
5.5 Pemanenan dan Pasca Panen	53
VI ASPEK USAHA	55
6.1 Pembenihan	55
6.2 Pembesaran	58
VII PENUTUP	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65

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.



## RIWAYAT HIDUP

78

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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	Data wadah pemeliharaan	9
2	Syarat kuantitatif induk udang vaname.	23
3	Jadwal pemberian pakan induk	25
4	Standar kualitas air	26
5	Data pemijahan induk	28
6	Data penetasan telur	29
7	Jadwal pemberian pakan benur udang vaname	31
8	Standar pemberian pakan untuk 1.000.000 ekor benur	32
9	Data kualitas air	33
10	Dosis pemupukan kultur <i>Chaetocheros muelleri</i>	37
11	Dosis sterilisasi air	43
12	Dosis fermentasi	43
13	Data penebaran benur	44
14	Kode pakan yang digunakan	45
15	Persentase pemberian pakan harian	46
16	Jumlah pakan di anco	47
17	Hasil pengukuran kualitas air	49
18	Data sampling udang vaname	52



## DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	3
2	Pintu masuk <i>hatchery</i> PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	5
3	Struktur organisasi PT Suri Tani Pemuka (2020)	6
4	Tambak CV Mina Ceria Nusantara	7
5	Struktur organisasi CV Mina Ceria Nusantara (2020)	7
6	<i>Hatchery</i> PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	8
7	Wadah pemeliharaan induk : (a) Bak pemeliharaan (b) Bak karantina	9
8	Pengelolaan air : (a) Bibir pantai (b) Pompa (c) Bak sedimentasi (d) Sinar UV	10
9	Sistem energy kelistrikan : (a) PLN (b) <i>Generator set</i>	10
10	<i>Blower</i> dalam system aerasi	11
11	<i>Filter bag</i>	11
12	Alat pengaduk : (a) manual, (b) otomatis	12
13	Seser : (a) Ukuran 120 <i>mesh</i> (b) ukuran 1 cm	12
14	Selang spiral	13
15	Net panen	13
16	Timbangan : (a) digital, (b) gantung	14
17	Mikroskop	14
18	Tabung oksigen	14
19	<i>Scope</i>	15
20	(a) Ember dan (b) gayung pakan	15
21	Alat hitung benur	16

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

22	Alat transportasi	16
23	Plastik jenis HDPE	16
24	Perlindung hama dan penyakit : (a) pagar waring, (b) pagar mulsa	17
25	Sistem energi listrik : (a) Sumber listrik dari PLN, (b) <i>generator set</i>	17
26	Sistem pengairan : (a) Sungai (b) Filter batu	18
27	Kincir	18
28	Bangunan tambak	19
29	Alat transportasi	19
30	<i>Water level</i>	20
31	Alat ukur kualitas air	20
32	Anco	20
33	Timbangan : (a) Timbangan digital (b) timbangan gantung	21
34	Jala	21
35	Selang spiral	22
36	<i>Hi-blow</i>	22
37	(a) Panel listrik dan (b) Kincir	22
38	Persiapan wadah induk	23
39	Penebaran induk : (a) Kedaatangan induk (b) Aklimatisasi dan (c) Penebaran induk	24
40	Jenis pakan induk (a) Cumi-cumi <i>Loligo sp.</i> , (b) cacing laut <i>Nereis sp.</i>	25
41	Pencegahan penyakit : (a) <i>Footbath</i> (b) <i>Wastafel</i>	26
42	Rangsangan pemijahan : (a) Peralatan (b) Ablasi	27
43	Induk matang gonad	28
44	Pemijahan induk : (a) Pengecekan pemijahan (b) Penempelan sperma	28
45	Pemanenan naupli	30
46	Aklimatisasi Naupli	31
47	Bak pemeliharaan larva	31
48	Pencegahan penyakit : (a) <i>Footbath</i> (b) <i>Wastafel</i>	35
49	Pemanenan benur (a) Pemanenan (b) Pengemasan	35
50	Pendistribusian benur	36
51	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> skala laboratorium	37
52	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> skala intermediet	38
53	Kultur <i>Chaetocheros muelleri</i> skala massal	38
54	Pengisian air kultur	39
55	Penetasan <i>Artemia sp.</i> : (a) Penebaran siste <i>Artemia sp.</i> (b) Merek siste <i>Artemia sp.</i>	39
56	Pemanenan <i>Artemia sp.</i> : (a) Penutupan tank penetasan (b) Pemanenan <i>Artemia sp.</i> (c) Penampungan <i>Artemia sp.</i>	40
57	Persiapan wadah (a) Pengeringan tambak (b) Pengapuran	41
58	Perbaikan HDPE	41
59	Pengisian tambak (a) Pengambilan air (b) Pengisian air	42
60	Penebaran fermentasi (a) Pembuatan fermentasi (b) Penebaran fermentasi	44
61	Penebaran benur : (a) Aklimatisasi (b) Penebaran benur	45
62	Pemberian pakan (a) Pencampuran vitamin (b) Pemberian pakan	46
63	<i>White Feces Disease</i>	48
64	Pemberantasan hama : (a) kan betook (b) Kepiting (c) Pagar mulsa (d) CPD	49
65	Pengukuran kualitas air	49

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.



66	Penebaran probiotik	50
67	Kapur	51
68	Penyifonan : (a) Penyifonan (b) Pipa pembuangan (c) Tandon IPAL	51
69	Pemantauan pertumbuhan dan populasi udang : (a) Pelemparan jala (b) Penimbangan bobot	52
70	Pemanenan : (a) Proses panen (b) Pengangkutan hasil panen	53
71	Penanganan pasca panen : (a) <i>Sortir</i> dan <i>grading</i> (b) Penimbangan (c) Pengemasan (d) Alat transportasi	53

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Peta lokasi PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	66
2	Lampiran 2 Pola tanam pemeliharaan benur di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	67
3	Lampiran 3 Pola tanam pemijahan induk di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	67
4	Lampiran 4 Biaya investasi pembenihan udang vaname di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	68
5	Lampiran 5 Biaya tetap pembenihan udang vaname di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	70
6	Lampiran 6 Biaya variabel pembenihan udang vaname di PT Suri Tani Pemuka Unit <i>Hatchery</i> Anyer	71
7	Lampiran 7 Peta lokasi CV Mina Ceria Nusantara	72
8	Lampiran 8 Pola tanam pembesaran udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	73
9	Lampiran 9 Biaya investasi pembesaran udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	73
10	Lampiran 10 Biaya tetap pembesaran udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	75
11	Lampiran 11 Biaya variabel pembesaran udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	76
12	Lampiran 12 Data panen udang vaname di CV Mina Ceria Nusantara	77

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang

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



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies