



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Kerja	2
2.3 Komoditas	2
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 CV Manunggal 23	4
3.1.1 Letak Geografis	4
3.1.2 Sejarah	4
3.1.3 Organisasi dan Ketenagakerjaan	4
3.2 PT Kawan Kita Semua	5
3.2.1 Letak Geografis	5
3.2.2 Sejarah	6
3.2.3 Organisasi dan Ketenagakerjaan	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Kegiatan Pembenihan	7
4.1.1 Fasilitas Utama	7
4.1.1.1 Hatchery	7
4.1.1.2 Wadah Budidaya	7
4.1.1.3 Sistem Pengairan	8
4.1.1.4 Sistem Kelistrikan	8
4.1.1.5 Sistem Aerasi	8
4.1.2 Fasilitas Pendukung	9
4.1.2.1 Bangunan	9
4.1.2.2 Alat Transportasi	9
4.1.2.3 Peralatan	10
4.2 Kegiatan Pembesaran	12
4.2.1 Fasilitas Utama	12
4.2.1.1 Wadah Budidaya	13
4.2.1.2 Central Drain	13
4.2.1.3 Inlet Tambak	13
4.2.1.4 Outlet Tambak	14
4.2.1.5 Sistem Pengairan	14
4.2.1.6 Sistem Kelistrikan	15
4.2.1.7 Sistem Aerasi	15
4.2.2 Fasilitas Pendukung	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



4.2.2.1. Bangunan	16
4.2.2.2. Peralatan	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	19
5.1 Pemeliharaan Induk	19
5.1.1 Persiapan Wadah dan Media Air	19
5.1.2 Penebaran Induk	19
5.1.3 Pemberian Pakan	19
5.1.4 Pengelolaan Air	20
5.1.5 Pencegahan Penyakit	20
5.2 Pemijahan Induk	21
5.2.1 Persiapan Wadah dan Peralatan Pemijahan	21
5.2.2 Perangsangan Pemijahan	21
5.2.3 <i>Sampling</i> Kematangan Gonad	21
5.2.4 Pencampuran Induk	22
5.2.5 Pemindahan Induk	22
5.2.6 Pemanenan Telur	22
5.3 Penetasan Telur	23
5.3.1 Persiapan Wadah dan Media Air	23
5.3.2 Inkubasi Telur	23
5.3.3 Pemanenan <i>Naupli</i>	23
5.4 Pemeliharaan Larva	24
5.4.1 Persiapan Wadah dan Media Air	24
5.4.2 Penebaran <i>Naupli</i>	24
5.4.3 Pemberian Pakan	24
5.4.4 Pengelolaan Air	25
5.4.4.1. Pemberian Probiotik	25
5.4.4.2. Pengelolaan kualitas Air	25
5.4.4.3. Pengambilan Sampel Air dan Larva	26
5.4.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.4.6 <i>Sampling</i> Populasi	26
5.4.7 Pemanenan Larva	27
5.5 Transportasi Larva	28
5.6 Kultur Pakan Alami	28
5.6.1 Kultur Alga	28
5.6.1.1. Kultur Skala Laboratorium	28
5.6.1.2. Kultur Skala Intermediet	28
5.6.1.3. Kultur Skala Massal	28
5.6.2 Kultur Artemia	29
5.6.2.1. Persiapan Wadah	29
5.6.2.2. Penetasan Siste	29
5.6.2.3. Pemanenan Artemia	30
VI KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1 Persiapan Wadah dan Media Pemeliharaan	30
6.1.1 Pembersihan dan Pengeringan Wadah	30
6.1.2 Perbaikan Konstruksi dan Perlengkapan Tambak	31
6.1.3 Pemasangan Perlengkapan Tambak	31
6.1.4 Pengisian dan Sterilisasi Air	31

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.



- 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.

6.1.5	Persiapan Air	31
6.2	Penebaran Benur	31
6.3	Pemberian Pakan	32
6.3.1	Blind Feeding	33
6.3.2	Pakan pasca blind feeding	33
6.3.3	Monitoring Anco	33
6.3.4	Penyimpanan pakan	34
6.3.5	Penimbangan pakan	34
6.4	Pengelolaan Air	34
6.4.1	Pengukuran Kualitas Air	34
6.4.1.1.	pH	35
6.4.1.2.	Suhu	35
6.4.1.3.	DO	35
6.4.1.4.	Alkalinitas	35
6.4.1.5.	Kecerahan	35
6.4.1.6.	Salinitas	36
6.4.1.7.	Total Amonia Nitrogen dan NH ₃	36
6.5	Penanganan Hama dan Penyakit	36
6.6	Monitoring Pertumbuhan dan Populasi Udang	36
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	37
6.7.1	Pemanenan	37
6.7.2	Penanganan Pasca Panen	37
VII	ASPEK USAHA	38
7.1	Pembinaan	38
7.1.1	Pemasaran	38
7.1.2	Analisa Usaha	38
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	39
7.1.4	Biaya Tetap	42
7.1.5	Biaya Variabel	43
7.1.6	Total Biaya	45
7.1.7	Total Penerimaan	45
7.1.8	Keuntungan	45
7.1.9	R/C Rasio	45
7.1.10	<i>Break Even Point</i> (BEP)	46
7.1.11	Harga Pokok Produksi	46
7.1.12	<i>Payback Periode</i>	46
7.2	Pembesaran	47
7.2.1	Pemasaran	47
7.2.2	Analisa Usaha	47
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	47
7.2.4	Biaya Tetap	50
7.2.5	Biaya Variabel	50
7.2.6	Total Biaya	52
7.2.7	Total Penerimaan	52
7.2.8	Keuntungan	52
7.2.9	R/C Rasio	52
7.2.10	<i>Break Even Point</i> (BEP)	52
7.2.11	Harga Pokok Produksi	53



7.2.12	Payback Periode	53
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	54
8.1	Simpulan	54
8.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57
	RIWAYAT HIDUP	67

DAFTAR TABEL

	Wadah budidaya CV Manunggal 23	7
	Bangunan CV Manunggal 23	9
	Jumlah kincir berdasarkan ukuran	15
	Bangunan PT Kawan Kita Semua	16
	Jadwal pemberian pakan induk	20
	Jadwal pemberian pakan larva	25
	Overlapping pakan larva	25
	Data panen benur	27
	Standar kepadatan <i>Thalassiosira</i> sp.	29
10	Data padat tebar	32
11	Data pakan udang	33
11	Keterangan sistem pakan anco	34
11	Data ADG udang minggu 2-6	36
12	Data MBW udang DOC 33-68	37
12	Biaya investasi pembenihan	39
16	Biaya tetap pembenihan	42
17	Biaya variabel pembenihan	43
18	Biaya investasi pembesaran	48
19	Biaya tetap pembesaran	50
20	Biaya variabel pembesaran	50

DAFTAR GAMBAR

	Udang vaname	3
	Morfologi udang vaname (Warsito 2012)	3
	Siklus hidup udang vaname (Wyban dan Sweeney 1991)	4
4	Struktur organisasi CV Manunggal 23	5
4	Tambak PT Kawan Kita Semua	5
6	Struktur organisasi PT Kawan Kita Semua	6
7	Sistem pengairan: (a) mesin pompa air (b) bak filter 1 (c) bak filter 2	8
8	Generator set	8
8	Alat transportasi	10
10	Peralatan modul: (a) gayung pakan (b) ember modul	10
10	Pengaduk telur: (a) otomatis (b) manual	10



- 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.

12	Peralatan monitoring modul: (a) gelas monitoring (b) ember bilas	11
13	Peralatan monitoring 1: (a) pH meter (b) refraktometer	11
14	<i>Filter bag</i> : (a) air (b) pakan	11
15	Peralatan produksi: (a) seser (b) timbangan	12
16	Peralatan panen: (a) <i>egg collector</i> (b) scope benur	12
17	Peralatan monitoring 2: (a) <i>counter hand</i> (b) <i>beaker glass sampling</i>	12
18	Petakan tambak	13
19	<i>Inlet</i> tambak	14
20	Bagian <i>control box</i> (a) <i>control box</i> (b) <i>shock outlet</i>	14
21	Mesin pompa: (a) daya 25 hp (b) daya 45 hp	14
22	Generator set	15
23	Gambaran tambak: (a) gambaran tata letak kincir (b) kincir	15
24	Bangunan: (a) gudang sub pakan (b) ruang pompa	16
25	<i>Automatic feeder</i>	17
26	Anco	17
27	<i>Secchi disk</i>	17
28	Botol air sampel	18
29	Jala	18
30	Timbangan: (a) timbangan digital (b) timbangan duduk	18
31	Pakan induk: (a) cumi-cumi (b) cacing laut (c) kerang remis	20
32	Induk matang gonad	22
33	Induk terbuahi	22
34	Pemindahan induk: (a) pemindahan induk udang ke bak <i>hatching</i> (b) penutupan bak <i>spawning</i>	22
35	Pengaduk telur otomatis	23
36	Penyerokan <i>naupli</i>	24
37	Penebaran <i>naupli</i>	24
38	Pemberian pakan	25
39	Pipa sirkulasi	26
40	Persiapan bak kultur artemia	29
41	Penebaran siste	30
42	Pemanenan <i>Artemia</i> sp.	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi CV Manunggal 23	58
2	Peta lokasi PT Kawan Kita Semua	59
3	Contoh perhitungan penambahan alga tiap bak	59
4	Cara perhitungan kebutuhan pakan pasca <i>blind feeding</i> menggunakan FR (DOC 33)	59
5	Jadwal kegiatan pembenihan udang vaname di CV Manunggal 23	61
6	Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname di PT Kawan Kita Semua	62
7	Pola tanam pemijahan udang vaname di CV Manunggal 23	63
8	Pola tanam pemeliharaan larva di CV Manunggal 23	64
9	Pola tanam pembesaran udang vaname di PT Kawan Kita Semua	64