



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Pembenihan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta	5
3.1.1 Sejarah	5
3.1.2 Letak Geografis	5
3.1.3 Struktur Organisasi	6
3.1.4 Ketenagakerjaan	6
3.2 Pembesaran di PT Indonusa Yudha Perwita Indramayu	7
3.2.1 Sejarah	7
3.2.2 Letak Geografis	8
3.2.3 Struktur Organisasi	8
3.2.4 Ketenagakerjaan	9
IV FASILITAS PRODUKSI	10
4.1 Kegiatan Pembenihan	10
4.1.1 Fasilitas Utama	10
4.1.2 Wadah Budidaya	10
4.1.3 Sistem Kelistrikan	11
4.1.4 Sistem Aerasi	11
4.1.5 Fasilitas Pendukung	11
4.2 Kegiatan Pembesaran	17
4.2.1 Fasilitas Utama	17
4.2.2 Fasilitas Pendukung	21
V KEGIATAN PEMBENIHAN	27
5.1 Pemeliharaan Induk	27
5.1.1 Persiapan Wadah Karantina dan Pemeliharaan Induk	27
5.1.2 Penebaran Induk	27
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	28
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Induk	28
5.2 Pemijahan Induk	29
5.2.1 Ablasi	29
5.2.2 Sampling Kematangan Gonad Induk	29



5.2.3	Pemijahan	30
5.2.4	Pemanenan Telur	30
5.3	Penetasan Telur	30
5.3.1	Persiapan Wadah Penetasan	30
5.3.2	Penetasan Telur	30
5.3.3	Pemanenan Nauplius	31
5.4	Pemeliharaan Benur	31
5.4.1	Persiapan Wadah	31
5.4.2	Penebaran Nauplius	32
5.4.3	Transfer PL	32
5.4.4	Pemberian Pakan	33
5.4.5	Pengelolaan Kualitas Air	34
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
5.4.7	Sampling dan Pengamatan Populasi	36
5.4.8	Pemanenan	38
5.5	Pengelolaan Kualitas Air	39
5.6	Kultur Pakan Alami	41
5.3.1	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp.	41
5.3.2	Kultur Artemia	44
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	46
6.1	Persiapan Wadah	46
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	46
6.1.2	Pemasangan Peralatan Tambak	46
6.1.3	Pengisian dan Pembentukan Air	47
6.1.4	Pengamatan air	47
6.2	Penebaran Benur	48
6.3	Pemeliharaan	48
6.3.1	Manajemen Pemberian Pakan	48
6.3.2	<i>Blind Feeding</i>	49
6.3.3	Metode cek anco dan sampling	50
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	53
6.4.1	Pengukuran Kualitas Air	53
6.4.2	Parameter Fisika	54
6.4.3	Parameter Kimia	56
6.4.4	Parameter Biologi	59
6.4.5	Fermentasi Dedak	59
6.4.6	Pemberian Probiotik	60
6.4.7	Pemberian Kapur, Mineral, dan Enzim	61
6.4.8	Pergantian Air	62
6.4.9	Penyifonan	63
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	63
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	65
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	66
VI	ASPEK USAHA	68
7.1	Pembenihan	68
7.1.1	Pemasaran	68
7.1.2	Analisis Usaha	68

- 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.



7.2	Pembesaran	78
7.2.1	Pemasaran	78
7.2.2	Analisis Usaha	78
VIII	PENUTUP	88
8.1	Kesimpulan	88
8.2	Saran	88
	DAFTAR PUSTAKA	89
	LAMPIRAN	91

© 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	Ketenagakerjaan di PT Matahari Cipta Sentosa unit Yogyakarta	7
2	Daftar tenaga kerja dan jenjang pendidikan PT Indonusa Yudha Perwita	9
3	Spesifikasi wadah budidaya pembenihan udang vaname PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	10
4	Bangunan dan fasilitas yang terdapat di PT Matahari Cipta Sentosa Hatchery Unit Yogyakarta	12
5	Spesifikasi petak dan padat tebar pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	18
6	Spesifikasi dan jenis bangunan pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	21
7	Jadwal pemberian pakan induk udang vaname di PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Situbondo, Jawa Timur	28
8	Data pengukuran kualitas air induk udang vaname di PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Situbondo, Jawa Timur	28
9	Data penetasan telur di PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Situbondo, Jawa Timur	31
10	Pemberian pakan benur PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	33
11	Data hasil pengukuran kualitas air PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	35
12	Dosis probiotik pada PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta	35
13	Hasil pengamatan larva PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	36
14	Standar panen PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta	38
15	Stadia dan rasio sirkulasi air pada PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	40
16	Data pengukuran kualitas air PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	41
17	Jenis dan dosis pupuk skala laboratorium PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta	42
18	Jenis dan dosis pupuk kultur massal pada PT Matahari Cipta Sentosa Unit Hatchery Yogyakarta	43
19	Data penebaran benur PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat dengan asal benur dari PT Central Proteina Prima	48
20	Spesifikasi pakan Irawan dan SGH produksi PT Central Proteina Prima dan PT Suri Tani Pemuka	49

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.





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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

21	Pemberian pakan dengan metode <i>blind feeding</i> yang digunakan di PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	49
22	Waktu dan dosis pemberian pakan PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	51
23	Program anco di PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	52
24	Kandungan nutrien pakan pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	52
25	Hasil pengukuran kualitas air pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	53
26	Biaya investasi pembenihan udang vaname di <i>hatchery</i> PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	69
27	Biaya tetap pembenihan udang vaname di <i>hatchery</i> PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	73
28	Biaya variabel pembenihan udang vaname di <i>hatchery</i> PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	74
29	Biaya investasi pembesaran udang vaname di PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	80
30	Biaya tetap pembesaran udang vaname di PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	83
31	Biaya variabel pembesaran udang vaname di PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	83



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> umur 54 petak C4 pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	3
2	Lokasi PT Matahari Cipta Sentosa, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	6
3	Struktur organisasi PT Matahari Cipta Sentosa	6
4	Lokasi PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	8
5	Struktur Organisasi pada PT Indonusa Yudha Perwita	9
6	Sistem aerasi PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta : a) tiga unit blower 10 HP untuk ruang modul dan <i>water treatment</i> ; b) satu unit blower 5 HP ruang kultur alga	11
7	Alat transportasi PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta	13
8	Peralatan kegiatan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta : a) ember pakan ; b) seser	13
9	Peralatan kegiatan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta : a) gelas sampling ; b) gayung pakan	14
10	Peralatan kegiatan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta: a) <i>Cartridge filter</i> ; b) hapa panen	14
11	Peralatan kegiatan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta: a) teko ukur ; b) tabung oksigen	15
12	Timbangan digital PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	15
13	Peralatan kegiatan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Daerah Istimewa Yogyakarta: a) DO meter ; b) refraktometer; c) pH meter	16
14	Termometer bak modul PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	16
15	Plastik penutup bak PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta	17
16	Pipa <i>inlet</i> yang dibungkus waring pada petakan tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	18
17	<i>Outlet</i> petakan tambak pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	19
18	Konstruksi <i>central drain</i> di petak blok 4 pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	19
19	Genset 750 KVA PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	20
20	Mobil pick up PT. Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	22
21	Anco ukuran 1 x 1 meter PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	22

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.



22	Peralatan kegiatan di PT Indonusa Yudha Perwita: Serok klekap	23
23	Peralatan ember pakan pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	23
24	Jala sampling PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	24
25	Peralatan di PT Indonusa Yudha Perwita: a) Timbangan; b) <i>secchi disk</i>	24
26	Mikroskop CX-23 di laboratorium PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	25
27	<i>Water level</i> pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	25
28	Sikat dinding PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	26
29	Bak pemeliharaan induk udang vaname di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Situbondo, Jawa Timur	27
30	Induk betina udang vaname TKG III di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Situbondo, Jawa Timur	29
31	Penebaran EDTA, Sanocare Pur, dan sodium bikarbonat di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta	32
32	Proses penebaran nauplius di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta : a) proses aklimatisasi nauplius; b) penebaran nauplius	32
33	Proses transfer PL di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta: a) pemanenan larva; b) penyerokan larva; c) proses <i>dipping</i> formalin; d) penebaran larva	33
34	Pemanenan di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta :a) sampling benur; b) aklimatisasi benur	39
35	Kegiatan pemanenan benur di PT Matahari Cipta Sentosa Unit <i>Hatchery</i> Yogyakarta	39
36	Pengelolaan kualitas air : a) penyerokan larva ; b) pemindahan larva ke dalam ember	40
37	Kultur alga: a) kultur agar; b) kultur <i>test tube</i> agar; c) kultur <i>test tube</i> ; d) kultur erlenmeyer ; e) kultur toples ; f) kultur plastik	43
38	Kultur alga : a) pemberian pupuk pada bak ; b) ruangan kultur massal	44
39	Kultur artemia : a) penebaran ciste artemia ; b) pemanenan artemia	45
40	Kegiatan pengeringan wadah di PT Indonusa Yudha Perwita Indramayu, Jawa Barat	46
41	Pemasangan Peralatan: a) peta letak pemasangan kincir; b) penyetingan kincir pada PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	47
42	Pasca <i>blind feeding</i> : a) pemberian pakan; b) kontrol anco	51
43	Proses pencampuran pakan PT Indonusa Yudha Perwita: a) pemberian campuran pakan; b) penimbangan campuran pakan	53
44	Pengukuran kecerahan dengan <i>secchi disk</i> PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu Jawa Barat	55

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



45	Warna air pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	56
46	Fermentasi dedak: a) pengadukan dedak; b) pemberian Spesial Lacto c) pemberian super PS	60
47	Pemberian probiotik: a) Spesial lacto; b) super PS; c) BI KLIN	61
48	Kapur dan mineral: a) Dolomit; b) Omyacarb; c) Mineral balance; d) penebaran kapur	62
49	Proses pembuangan air pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	62
50	Proses sifon pada tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	63
51	Waring disekitar petak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	64
52	Proses panen petak C4 tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	65
53	Grafik nilai ADG tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	65
54	Grafik nilai ADG tambak PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat	66
55	Pemanenan: a) proses jala; b) pengumpulan udang di blong panen; c) penimbangan udang ; d) udang disimpan di dalam box es batu	67

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.





DAFTAR LAMPIRAN

- 1 *Feeding schedule* dan jenis pakan PT Matahari Cipta Sentosa Unit *Hatchery* Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 92
- 2 Jadwal kegiatan pembenihan udang vaname PT Matahari Cipta Sentosa Unit *Hatchery* Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 94
- 3 Pola tanam tahun pertama PT Matahari Cipta Sentosa Unit *Hatchery* Yogyakarta, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 95
- 4 Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat 96
- 5 Pola tanam kegiatan pembesaran udang vaname PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat 97
- 6 Data hasil panen bulan Desember sampai Maret Blok 1 PT Indonusa Yudha Perwita, Indramayu, Jawa Barat 99
- 7 Konstruksi bak *sand filter* pada PT Matahari Cipta Sentosa Unit *Hatchery* Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 100



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies