



DAFTAR ISI

1	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	2
2	METODE	2
2.1	Lokasi dan Waktu	2
2.2	Komoditas	2
2.3	Metode Kerja	4
3	KEADAAN UMUM LOKASI PKL	4
3.1	PT Central Proteina Prima	4
3.1.1	Letak Geografis	4
3.1.2	Sejarah	5
3.1.3	Struktur Organisasi	5
3.2	Tambak Pinang Gading	6
3.2.2	Sejarah	7
3.2.3	Struktur Organisasi	7
4	FASILITAS PRODUKSI	8
4.1	Fasilitas Pembenihan	8
4.1.1	Fasilitas Utama	8
4.1.2	Fasilitas Pendukung	14
4.2	Fasilitas Pembesaran	22
4.2.1	Fasilitas Utama	22
4.2.2	Fasilitas Pendukung	26
5	KEGIATAN PEMBENIHAN	30
5.1	Pemeliharaan Induk	30
5.1.1	Persiapan Wadah dan Media Pemeliharaan	31
5.1.2	Penebaran Induk	31
5.1.3	Pemberian Pakan	33
5.1.4	Pengelolaan Air	34
5.1.5	Pencegahan dan Pengobatan Penyakit	35
5.2	Pemijahan Induk	36
5.2.1	Perangsangan Pemijahan	36
5.2.2	Pemilihan Induk Matang Gonad	37
5.2.3	Pencampuran Induk	37
5.2.4	Pemindahan Induk	38
5.2.5	Pemanenan Telur	39
5.3	Penetasan Telur	39
5.3.1	Persiapan Wadah dan Media Air	39
5.3.2	Penebaran dan Inkubasi Telur	40
5.4	Penampungan Naupli	42
5.4.1	Persiapan Wadah dan Media	42
5.4.2	Pemeliharaan Naupli	42
5.4.3	Pemanenan dan <i>Transfer</i> Naupli	43
5.4	Pemeliharaan Larva	44
5.4.1	Persiapan Wadah	44
5.4.2	Penebaran Naupli	44





5.4.3 Pemberian Pakan	45
5.4.4 Pengelolaan Air	47
5.4.5 Pemberantasan Hama dan Penyakit	49
5.4.6 Laboratorium FHM	49
5.4.7 Pemantauan Populasi	50
5.4.8 Pemanenan Larva	50
5.5 Transportasi Larva	52
5.6 Kultur Pakan Alami	52
5.6.1 Kultur Alga	52
5.6.2 Kultur <i>Artemia</i> sp.	54
6 KEGIATAN PEMBESARAN	57
6.1 Persiapan Wadah dan Media Pemeliharaan	57
6.1.1 Pengeringan dan Pembersihan Wadah	57
6.1.2 Perbaikan Kontruksi dan Perlengkapan Tambak	58
6.1.3 Pemasangan Perlengkapan Tambak	58
6.1.4 Pengisian dan Sterilisasi Air	59
6.2 Penebaran Benur	59
6.3 Pemberian Pakan	61
6.3.1 <i>Blind Feeding</i>	62
6.3.2 Pemberian Pakan Pasca <i>Blind Feeding</i>	62
6.3.3 Pengontrolan Anco	63
6.3.4 Penyimpanan Pakan	64
6.3.5 Penimbangan Pakan	64
6.4 Pengelolaan Air	65
6.4.1 Pengukuran Kualitas Air	65
6.4.2. Pembuangan Kelekap	66
6.4.3 Pemberian Mineral dan Probiotik	67
6.5 Penanganan Hama dan Penyakit	67
6.6 Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	68
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	69
6.7.1 Pemanenan	69
6.7.2 Penanganan Pasca Panen	70
7 ASPEK USAHA	72
7.1 Pembenihan Udang Vaname	72
7.1.1 Pemasaran	72
7.1.2 Analisis Usaha	72
7.1.3 Biaya Investasi	74
7.1.4 Biaya Tetap	79
7.1.5 Biaya Variabel	80
7.1.6 Biaya Total (Total Cost)	83
7.1.7 Penerimaan (Total <i>Revenue</i>)	83
7.1.8 Keuntungan	83
7.1.9 R/C <i>Ratio</i>	83
7.1.10 BEP (Break Event Point)	83
7.1.11 Harga Pokok Penjualan	84
7.1.12 PP (<i>Payback Periode</i>)	84
7.2 Pembesaran	84
7.2.1 Pemasaran	84

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.

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

7.2.2 Analisis Usaha	85
7.2.3 Biaya Investasi	87
7.2.4 Biaya Tetap	89
7.2.5 Biaya Variabel	90
7.2.6 Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	92
7.2.7 Penerimaan (<i>Total Revenue</i>)	92
7.2.8 Keuntungan	92
7.2.9 R/C <i>Ratio</i>	92
7.2.10 BEP (<i>Break Event Point</i>)	93
7.2.11 Harga Pokok Penjualan	93
7.2.12 PP (<i>Payback Period</i>)	93
8 PENUTUP	94
8.1 Kesimpulan	94
8.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

1 Bahan <i>water treatment</i> di PT Central Proteina Prima	13
2 Bangunan PT Central Proteina Prima Kalianda	14
3 Wadah budidaya Tambak Pinang Gading	23
4 Bangunan Tambak Pinang Gading	26
5 Penerimaan induk udang vaname PT CPP Kalianda	32
6 Kualitas air penerimaan induk udang vaname	32
7 Jadwal pemberian pakan induk	33
8 Kualitas air bak maturasi induk di PT CPP Kalianda	34
9 Persyaratan kualitas air pemeliharaan induk udang vaname	34
10 Hasil pemantauan induk bak 68 periode 14	38
11 Data pengamatan telur udang vaname	41
12 Jadwal pemberian pakan larva udang vaname	45
13 Pemberian pakan larva udang vaname bak 49 modul D <i>hatchery</i> 8	46
14 Sampel pemeriksaan larva udang vaname	48
15 Pengukuran kualitas air pemeliharaan larva	49
16 Data panen benur PT CPP Kalianda	50
17 Data penebaran benur di Tambak Pinang Gading	60
18 Pakan pembesaran udang vaname	61
19 Program <i>blind feeding</i> petak A 8	62
20 Cek anco sebagai acuan penambahan atau pengurangan pakan	63
21 Data kualitas air	66
22 Bahan pengelolaan air DOC>20	67
23 Data pemantauan pertumbuhan di Tambak Pinang Gading	69
24 Analisis usaha kegiatan pembenihan udang vaname	73
25 Rincian biaya investasi kegiatan pembenihan udang vaname	74
26 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan udang vaname	79
27 Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan udang vaname	80

28 Analisis usaha kegiatan pembesaran udang vaname	86
29 Rincian biaya investasi kegiatan pembesaran udang vaname	87
30 Biaya tetap kegiatan pembesaran udang vaname	89
31 Rincian biaya variabel kegiatan pembesaran udang vaname	90

DAFTAR GAMBAR

1 Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	3
2 Cerdang PT Central Proteina Prima Kalianda	4
3 Struktur organisasi PT Central Proteina Prima Kalianda	5
4 Petakan Tambak Pinang Gading	7
5 Struktur Organisasi Tambak Pinang Gading	8
6 Pemeliharaan induk: (a) wak pemeliharaan dan pemijahan induk (b) <i>inlet</i> wadah pemeliharaan	9
7 Bak pengeluaran telur (<i>spawning tank</i>)	9
8 Wadah penetasan telur (<i>hatching tank</i>)	10
9 Bak pemeliharaan benih	10
10 Ruang wadah budidaya larva (modul)	11
11 Kultur alga: (a) bak kultur intermediet (b) bak kultur massal	11
12 Wadah kultur <i>Artemia</i> sp.	12
13 Sistem pengairan: (a) <i>intake air</i> (b) <i>pump house</i> (c) <i>sand filter</i> (d) mesin ozon (e) bak reservoir (f) <i>pressure filter</i>	12
14 <i>Root blower</i>	13
15 <i>Genset Caterpillar</i>	14
16 Motor Viar	15
17 Peralatan penunjang: (a) seser induk (b) seser naupli	15
18 Peralatan penunjang: (a) kantong telur (b) saringan kotoran	16
19 Peralatan penunjang: (a) filter <i>bag air</i> (b) filter <i>bag catridge</i>	16
20 Peralatan penunjang: (a) DO meter (b) refaktometer	16
21 Peralatan penunjang: (a) termometer air (b) termometer ruangan	17
22 Peralatan penunjang: (a) ember pakan induk (b) ember pakan larva	17
23 Peralatan penunjang: (a) gayung pakan (b) gelas ukur	17
24 Peralatan penunjang: (a) gelas <i>baker</i> besar (b) gelas <i>baker</i> kecil	18
25 Peralatan penunjang: (a) filter naupli (b) filter larva	18
26 Peralatan penunjang: (a) mikroskop (b) <i>counter hand</i>	18
27 Peralatan penunjang: (a) samator (b) <i>catridge filter</i>	19
28 Peralatan penunjang: (a) net panen (b) <i>scoop</i> benur	19
29 Peralatan penunjang: (a) transek panen (b) <i>expert count</i>	20
30 Peralatan penunjang: (a) pengaduk telur otomatis (b) pengaduk telur manual	20
31 Peralatan penunjang: (a) timbangan digital (b) timbangan gantung	20
32 Peralatan penunjang: (a) freezer (b) <i>scooring pad</i>	21
33 Peralatan penunjang: (a) ORP (b) <i>trolley</i>	21
34 Peralatan penunjang: (a) peralatan ablasi (b) baskom <i>dipping</i>	22
35 Peralatan penunjang: (a) masker (b) <i>wear pack</i>	22
36 Wadah budidaya pembesaran udang vaname	23
37 Saluran air: (a) <i>inlet</i> tambak (b) <i>central drain</i> (c) <i>outlet</i> tambak	24



38 Jalur distribusi air	24
39 Sistem pengairan: (a) kanal (b) pompa 5HP (c) tandon air (d) <i>jet pump</i>	25
40 Sistem aerasi: (a) sistem tata letak kincir (b) kincir	25
41 Sistem kelistrikan: (a) instalasi PLN (b) <i>genset</i>	26
42 Alat transportasi: (a) mobil <i>pick up</i> (b) motor	27
43 Peralatan penunjang: (a) anco (b) jembatan anco	27
44 Peralatan penunjang: (a) rakit (b) jala	28
45 Peralatan penunjang: (a) timbangan duduk (b) timbangan sampling	28
46 Peralatan penunjang: (a) baskom (b) <i>scoop</i> pakan	28
47 Peralatan penunjang: (a) gerobak pakan (b) gayung pakan	29
48 Peralatan penunjang: (a) termometer (b) <i>secchi disk</i>	29
49 Peralatan penunjang: (a) serokan klekap (b) alat penggunting rumput	30
50 Peralatan penunjang: (a) pH meter (b) refraktometer	30
51 Persiapan wadah induk: (a) pengeringan (b) pencucian bak	31
52 Penerimaan induk: (a) kedatangan induk (b) pengukuran kualitas air (c) pengambilan <i>sample</i>	32
53 Pakan induk: (a) kerang (b) cacing laut (<i>Nereis sp.</i>)	33
54 Pengelolaan kualitas air: (a) penyifonan (b) pemberian probiotik	35
55 Pencegahan penyakit: (a) pergantian filter <i>bag</i> (b) pemberian $KMnO_4$ (c) pembasuhan tangan (d) pencelupan kaki di <i>footh bath</i>	35
56 Perangsangan pemijahan: (a) waring induk (b) pemanasan gunting (c) pengguntingan mata udang	37
57 Pemantauan induk matang gonad: (a) induk betina TKG 3 (b) induk jantan matang gonad	37
58 Induk betina yang telah dibuahi	38
59 Pemindahan induk: (a) penyerokan induk (b) <i>trolley</i> berisi air 60 L dan iodin 100 ppm	39
60 Pemanenan telur: (a) penyaringan kotoran (b) pengendapan telur	39
61 Pengisian air	40
62 Inkubasi telur: (a) pengaduk telur otomatis (b) pengadukan telur manual	40
63 Tahap perkembangan telur hasil pengamatan	41
64 Tahap perkembangan fase telur (Wei <i>dkk</i> 2014)	41
65 Proses panen naupli: (a) panen naupli (b) <i>dipping</i> (c) penebaran naupli ke <i>holding tank</i>	42
66 Persiapan wadah penampungan naupli: (a) pencucian wadah (b) pembersihan fasilitas pendukung	42
67 <i>Rinsing</i>	43
68 Pemanenan naupli: (a) panen naupli 4-5 (b) <i>packing</i> naupli (c) <i>transfer</i> naupli ke <i>hatchery</i>	43
69 Persiapan wadah larva: (a) pencucian bak (b) pencucian peralatan	44
70 Penebaran naupli: (a) kedatangan benur (b) pencucian plastik <i>packing</i> (c) penebaran benur	45
71 Pemberian pakan larva: (a) pencucian <i>Artemia sp.</i> (b) pelarutan pakan buatan (c) pemberian pakan	47
72 Pengelolaan air larva: (a) probiotik (b) pemberian molase (c) pemberian EDTA (d) pemberian dolomit	48
73 Pemberantasan hama dan penyakit: (a) pembersihan lantai modul (b) pembersihan dinding bak pemeliharaan larva (c) pemberian iodin	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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



74 Sampel bak pemeliharaan larva	50
75 Proses panen benur: (a) pengurangan air (b) pemasangan net panen (c) penyeseran benur	51
76 Pemanenan benur: (a) bak penampungan (b) bak aklimatisasi (c) pemasukan benur (d) <i>packing</i> benur	51
77 Mobil truk insulin	52
78 Media kultur alga: (a) larutan pupuk (b) larutan silikat	53
79 Kultur alga skala intermediet: (a) pembersihan wadah (b) pemberian pupuk	53
80 Kultur alga skala massal: (a) pembersihan wadah (b) pemberian pupuk	54
81 Dekapsulasi <i>Artemia</i> sp.: (a) penambahan larutan dekapsulasi (b) pengadukan dengan aerasi (e) pencucian siste	55
82 Penetasan siste <i>Artemia</i> sp.: (a) pencucian siste <i>Artemia</i> sp. (b) penebaran siste <i>Artemia</i> sp.	56
83 Proses panen <i>Artemia</i> sp.: (a) pembuangan kotoran (b) pemanenan <i>Artemia</i> sp.	56
84 Persiapan wadah: (a) pengeringan (b) pengangkatan lumpur (c) penyemprotan lumpur	58
85 Perbaiki petakan	58
86 Pemasangan kincir	59
87 Sterilisasi air: (a) penutupan lantai (b) <i>treatment</i> TCCA (c) penebaran <i>Cupri Sulfat</i>	59
88 Penebaran benur: (a) peletakkan benur di petakan (b) <i>sampling</i> (c) aklimatisasi	60
89 Pemberian pakan	62
90 Cek anco	64
91 Penyimpanan pakan: (a) gudang pakan (b) penumpukan pakan	64
92 Penimbangan pakan	65
93 Pengukuran kualitas air: (a) pengukuran pH air (b) pengukuran salinitas	66
94 Pembuangan kelekap	66
95 Perbandingan udang normal dan udang sakit	68
96 Pemantauan pertumbuhan: (a) penimbangan sampel (b) perhitungan sampel	69
97 Proses panen: (a) pemasangan pompa (b) peletakkan udang ke tong (c) pengangkutan udang dari petakan	70
98 Proses pasca panen: (a) pencucian udang (b) sortasi dan <i>grading</i> (c) penimbangan	71

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi PT Central Proteina Prima, Kalianda	98
2 Peta lokasi Tambak Pinang Gading	99
3 Kegiatan pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	100
4 Kegiatan pembesaran udang vaname	105
5 Jadwal kegiatan pemijahan induk udang vaname di PT Central Proteina Prima, Kalianda	107
6 Jadwal kegiatan pemeliharaan larva udang vaname di PT Central Proteina	





Prima, Kalianda	108
7 Jadwal kegiatan pembesaran udang vaname di Tambak Pinang Gading	108
8 Pola tanam pemijahan induk udang vaname di PT Central Proteina Prima, Kalianda	109
9 Pola tanam pemeliharaan larva udang vaname di PT Central Proteina Prima, Kalianda	110
10 Pola tanam pembesaran udang vaname di Tambak Pinang Gading	111
11 Perhitungan data pemijahan induk	112
12 Surat lolos karantina pemeriksaan kesehatan dan penyakit	113
13 <i>Feeding Rate</i> (FR) pembesaran udang vaname di Tambak Pinang Gading	114
14 Data panen blok A Tambak Pinang Gading	115
15 Hasil perhitungan pertumbuhan udang vaname petak A 7	116
16 Perhitungan kebutuhan pakan induk udang vaname	117

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.