

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**TEKNIK PEMELIHARAAN INDUK UDANG VANNAME (*Litopenaeus
vannamei*) DI PT CENTRAL PERTIWI BAHARI, SITUBONDO,
JAWA TIMUR**

**PRAKTEK KERJA LAPANG
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN**



**DWI HERI PURNOMO
SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2016**

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

N a m a : Dwi Heri Purnomo

N I M : 141211132047

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan PKL yang berjudul : Pemeliharaan Induk Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo, Jawa Timur adalah benar hasil karya saya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam laporan PKL tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk berupa pembatalan nilai yang telah saya peroleh pada saat ujian dan mengulang pelaksanaan PKL.

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 27 September 2015

Yang membuat pernyataan,



Dwi Heri Purnomo

NIM. 141211132047

**TEKNIK PEMELIHARAAN INDUK UDANG VANNAME (*Litopenaeus vannamei*)
DI PT CENTRAL PERITIWI BAHARI, SITUBONDO, JAWA TIMUR**

Praktek Kerja Lapang sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Perikanan Pada Program Studi S-1 Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

DWI HERI PURNOMO

NIM : 141211132047

Mengetahui ;
Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga,



Dr. Mirni Lamid, drh., MP
NIP. 19620116 199203 2 001

Menyetujui ;
Dosen Pembimbing,

Putri Desi Wulan Sari, S.Pi, M.Si
NIP. 1986 1208 201 404 2 001

**TEKNIK PEMELIHARAAN INDUK UDANG VANNAME (*Litopenaeus vannamei*)
DI PT CENTRAL PERTIWI BAHARI, SITUBONDO, JAWA TIMUR**

Oleh :

DWI HERI PURNOMO

NIM : 141211132047

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini, baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Telah diujikan pada

Tanggal : 14 Juli 2015

KOMISI PENGUJI

Ketua : Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si.

Anggota : Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.
Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Surabaya, 5 Februari 2016

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,



Dr. Mirni Lamid, drh., MP
NIP. 19620116 199203 2 001

RINGKASAN

DWI HERI PURNOMO. Teknik Pemeliharaan Induk Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si.

Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) adalah salah satu spesies udang unggul sejak tahun 2002 mulai dibudidayakan di tambak-tambak di Indonesia. Terdapat dua spesies udang yang dikenal sebagai *pacific white shrimp* yaitu *litopenaeus vannamei* dan *L. stylirostris*. Spesies yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia adalah udang vanname (*L.vannamei*). Tujuan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk memperoleh tambahan ilmu pengetahuan, ketrampilan, serta pengalaman kerja tentang pemeliharaan induk udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) dan mengetahui secara langsung tentang kegiatan pemeliharaan induk udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Central Pertiwi Bahari, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PT. CPB, Situbondo, Jawa Timur pada tanggal 12 Januari-12 Februari 2015. Metode kerja yang digunakan yaitu dengan pengamatan langsung sehingga diperoleh data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, observasi wawancara dan studi pustaka.

Teknik pemeliharaan induk vanname meliputi proses persiapan kolam, penerimaan induk, ablasi, pemeliharaan induk, sampling induk matang gonad, pemberian pakan, pengukuran kualitas air, dan panen telur. Pemeliharaan induk menggunakan kolam dengan konstruksi terbuat dari beton. Hambatan yang ditemui pada pemeliharaan induk selama melaksanakan PKL adalah kualitas induk udang yang matang telur semakin sedikit. Hal tersebut dikarenakan pakan yang kurang baik dan menyebabkan menurunnya hasil telur yang dikeluarkan.

SUMMARY

DWI HERI PURNOMO. Maintenance Techniques of vanname broodstock in PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo, East Java. Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si. as Academic Advisor.

Vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) is one of superior shrimp species since 2002 started cultivated in ponds in Indonesia. There are two species of shrimp known as pacific white shrimp are *Litopenaeus vannamei* and *L. stylirostris*. The species most widely cultivated in Indonesia is vanname shrimp (*L.vannamei*). Field Work Practice goal is to acquire additional knowledge, skills, and work experience on aircraft maintenance vanname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and direct knowledge of the activities of aircraft maintenance vanname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo, East Java.

Field Work Practice was conducted at PT. CPB, Situbondo, East Java on January 12 to February 12, 2015. The working method used is by direct observation in order to obtain primary and secondary data. Data collection was performed with the active participation, observation, interview and literature study.

Vanname rearing techniques include the preparation of process pond, broodstock acceptance, ablation, broodstock culture, sampling gonads maturity, feeding, measuring water quality, and harvest eggs. Culture of the broodstock use a pond with a concrete construction. Obstacles encountered in culture or carrying out PKL is the quality of the broodstock shrimp mature eggs less. That is because the feed is not good and lead to the decline in the eggs released.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga laporan Praktek Kerja Lapang tentang Teknik Pemeliharaan Induk Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) di Desa Klatakan, Kecamatan Kendit Kabupaten Situbondo, Jawa Timur ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang telah dilaksanakan pada tanggal 12 Januari-12 Februari 2015.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga laporan Praktek Kerja Lapang ini bermanfaat dan memberikan informasi bagi semua pihak.

Surabaya, Juni 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Dr. Mirni Lamid, drh., MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya;
2. Ibu Putri Desi Wulan Sari, S.Pi, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga selesainya penyusunan laporan PKL;
3. Ibu Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP. dan Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan saran yang membangun dengan penuh kesabaran untuk terselesaikannya Laporan PKL;
4. Bapak Agustono, M.Kes., Ir. Selaku dosen wali yang telah banyak memberikan nasihat dan bimbingannya.
5. Bapak Setia Amal selaku Manager PT. Central Pertiwi Bahari Situbondo yang telah memberi ijin serta fasilitas untuk melaksanakan PKL;
6. Bapak Muhammad Saiful, pembimbing lapangan yang banyak memberikan informasi selama PKL;
7. Bapak Larno, Bapak Wawan, Bapak Purwanto dan Bapak Ruskim selaku teknisi lapangan yang banyak membimbing dalam pelaksanaan PKL;

8. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa serta dukungan moral dan materil kepada penulis;
9. Alfian, David, Machfud, Batinur, Elavida dan Maisa, selaku teman pelaksanaan PKL di PT. CPB
10. Sahabat – sahabatku, Lita, Emir, Deni, Fajar, Zakki, Angga, Naufal, Iman, Randi, Audi, Atak, Faurina, Vivi, Anggi, terimakasih telah menjadi teman yang baik dan tempat berbagi;
11. Teman-teman kakema yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi
12. Teman-teman seperjuanganku angkatan 2012, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah kalian berikan.
13. Semua pihak yang telah membantu sehingga Laporan Praktek Kerja Lapang ini bisa terselesaikan.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DARTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.2 Tujuan	2
3.3 Manfaat	2
II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Udang Vanname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi Udang Vanname	4
2.1.2 Morfologi	4
2.1.3 DaurHidup.....	6
2.2 Pemeliharaan Induk Udang Vanname.....	7
2.2.1 Pengadaan Induk	7
2.2.2 Persiapan Kolam	8
2.2.3 Seleksi Induk	9
2.2.4 Pemijahan	9
2.2.5 Kualitas Air	10
2.2.5 Pakan	11
2.2.6 Hama danPenyakit	11
III PELAKSANAAN KEGIATAN	13
3.1 Tempat dan Waktu	13

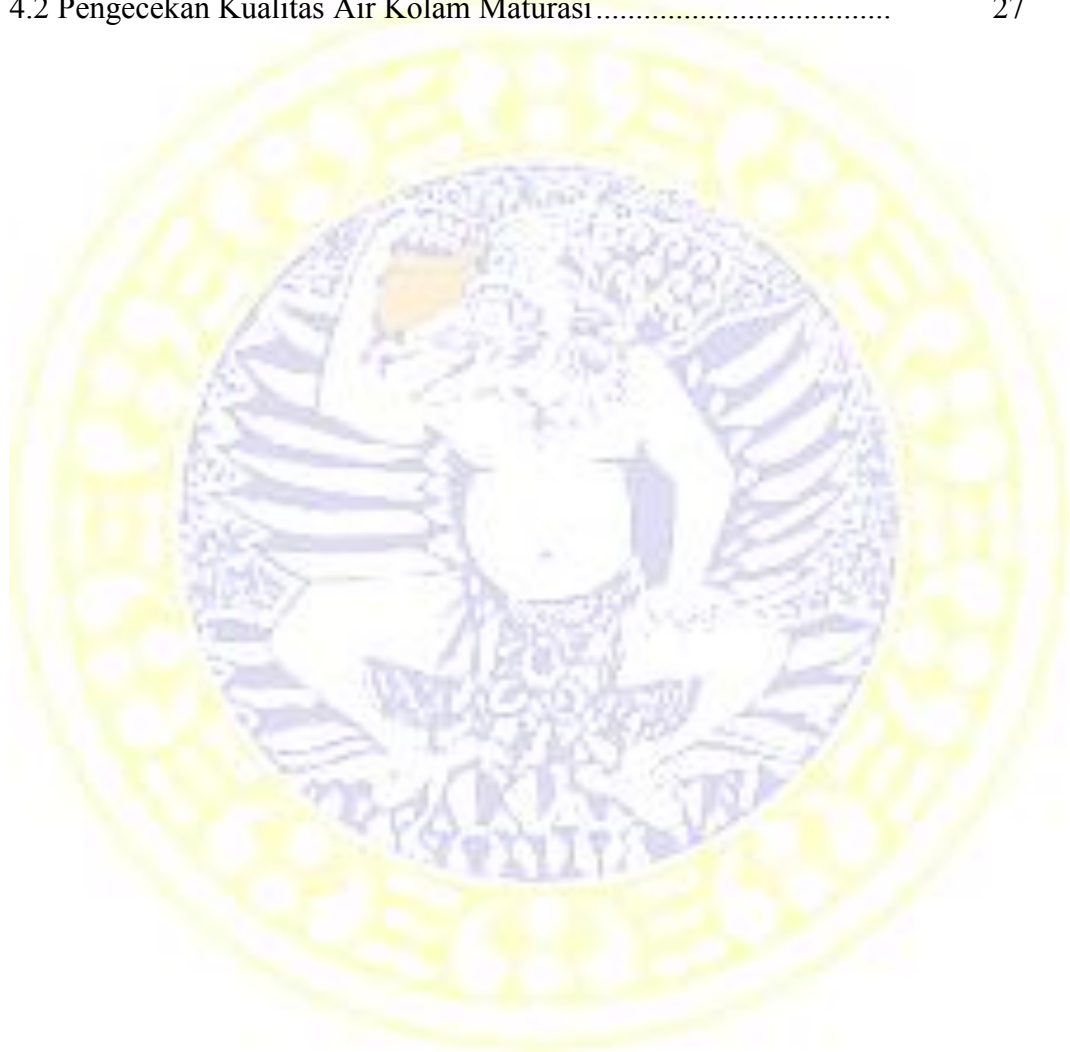
3.2 Metode Kerja	13
3.3 Metode Pengumpulan Data	13
3.3.1 Data Primer	13
A. Observasi	14
B. Partisipasi Aktif	14
C. Wawancara.....	14
3.3.2 Data Sekunder	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Keadaan Umum Lokasi PKL	16
4.1.1 Latar Belakang Berdirinya Usaha	16
4.1.2 Keadaan Topografi dan Geografi.....	16
4.1.3 Organisasi.....	17
A. Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja	17
B. Visi dan Misi	17
4.2 Sarana	17
4.2.1 Listrik	17
4.2.2 Penyediaan Air Laut.....	18
4.2.3 Tandon Air	18
4.2.4 Konstruksi Kolam	19
4.3 Prasarana	21
4.3.1 Transportasi	21
4.3.2 Komunikasi	21
4.3.3 Bangunan Kantor	21
4.4 Teknik Pemeliharaan Induk.....	22
4.4.1 Persiapan Kolam Induk	21
4.4.2 Penerimaan Induk.....	22
4.4.3 Ablasi	24
4.4.4 Pemeliharaan Induk	25
4.4.5 Sampling Induk Matang Gonad	26
4.4.6 Pakan	27

4.4.7 Kualitas air	28
4.4.8 Hama Penyakit	29
4.5 Hambatan Pada Pemeliharaan Induk Udang Vanname	29
V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Simpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1Kebutuhan Pakan Udang Vanname	27
4.2 Pengecekan Kualitas Air Kolam Maturasi.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Udang vanname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	4
2.2 Morfologi udang vanname	6
2.3 Daur Hidup.....	7
4.1 Kolam Karantina	19
4.2 Kolam Maturasi.....	20
4.3 Kolam Spawning.....	20
4.4 Aklimatisasi Induk	24
4.5 Ablasi	25
4.6 Sampling	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Letak PT. CPB Situbondo	33
2. Stuktur Organisasi PT. CPB Situbondo	34
3. Tugas Pokok.....	35
4. Dokumentasi Sarana dan Prasarana	36
5. Dokumentasi Perlengkapan Pemeliharaan Induk	37
6. Dokumentasi Alat Pengukur KA dan Pakan Udang	38
7. Dokumentasi Induk Udang	39