

**PEMERIKSAAN EKTOPARASIT PADA KOMODITAS UDANG DI
BALAI KARANTINA IKAN PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN
HASIL PERIKANAN KELAS II SEMARANG, JAWA TENGAH**

**PRAKTEK KERJA LAPANG
PROGRAM STUDI S-1 BUDIDAYA PERAIRAN**



Oleh:
DENA GUSVIANDENI
BLORA– JAWA TENGAH

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

N a m a : DENA GUSVIANDENI

N I M : 141211131029

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan PKL yang berjudul :

PEMERIKSAAN EKTOPARASIT PADA KOMODITAS UDANG DI BALAI KARANTINA IKAN PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN HASIL PERIKANAN KELAS II SEMARANG, JAWA TENGAH 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, 12 Oktober 2015
Yang membuat pernyataan,

DENA GUSVIANDENI
NIM. 141211131029

**PEMERIKSAAN EKTOPARASIT PADA KOMODITAS UDANG DI
BALAI KARANTINA IKAN PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN
HASIL PERIKANAN KELAS II SEMARANG, JAWA TENGAH**

**Praktek Kerja Lapang Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga**



Oleh :
DENA GUSVIANDENI
NIM. 141211131029

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan Dan Kelautan
Universitas Airlangga,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA.
NIP. 19520517 197803 2 001

Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA
NIP. 19520517 197803 2 001

**PEMERIKSAAN EKTOPARASIT PADA KOMODITAS UDANG DI BALAI
KARANTINA IKAN PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN HASIL
PERIKANAN KELAS II SEMARANG, JAWA TENGAH**

Oleh:

DENA GUSVIANDENI
NIM. 141211131029

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa Praktek Kerja Lapang (PKL) ini, baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Perikanan.

Telah diujikan pada

Tanggal : 09 Juli 2015

KOMISI PENGUJI

Ketua : Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA.

Anggota : Rahayu Kusdarwati, Ir., M.kes.

Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., MP.

Surabaya, 12 Oktober 2015

Fakultas Perikanan dan Kelautan

Universitas Airlangga

Dekan,

Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA.

NIP. 19520517 197803 2 001

RINGKASAN

DENA GUSVIANDENI. Pemeriksaan Ektoparasit pada Komoditas Udang di Balai Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Semarang, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., Drh

Parasit adalah organisme yang hidup pada atau di dalam organisme lain untuk memperoleh makanan dari inangnya tanpa ada timbal balik sehingga dapat merugikan inang. Parasit dapat mengganggu organisme inangnya, sehingga perlu dilakukan tindakan yang tepat salah satunya yaitu karantina. Karantina adalah tindakan yang dilakukan sebagai upaya pencegahan masuk dan tersebarnya hama dan penyakit atau organisme pengganggu. Penyebaran penyakit pada saat ini lebih mudah karena kegiatan lalu lintas perdagangan bebas, sehingga peluang masuknya suatu penyakit cukup tinggi.

Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah mengetahui jenis – jenis ektoparasit yang sering menyerang udang, melakukan pemeriksaan ektoparasit yang menyerang komoditas udang di Balai Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Semarang pada tanggal 12 Januari sampai dengan 06 Februari 2015.

Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah metode deskriptif dengan pengumpulan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, partisipasi aktif dan wawancara serta studi literatur.

Pemeriksaan ektoparasit dilakukan melalui tahap persiapan alat dan bahan, pembuatan preparat, pengamatan dan dokumentasi ektoparasit. Intensitas tertinggi diperoleh dari infestasi *Epistylis* dan *Vorticella* pada udang windu yaitu sebesar 62. Sedangkan intensitas terendah yaitu infestasi *Epistylis* pada udang vannamei sebesar 7,58.

Kata kunci : ektoparasit, udang, *Zoothamnium*, *Epistylis*, *Vorticella*

SUMMARY

DENA GUSVIANDENI. Ectoparasites Inspection on Shrimp Commodity in Quarantine Fish Quality Control and Safety of Fishery Class II Semarang, Central Java. Academic Advisor Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., Drh

Parasites are organisms that live on another organism to obtain food from its host without any mutual concern there for it will bring harm to the host. Parasites can interfere with its host organism, there for that need proper action, one of that is quarantine. Quarantine action is committed in an attempt to prevent the entry and spreading pests and diseases. The spread of the disease at this time is easier because the activities of the traffic free trade, so the chances of entry of an illness is quite high.

The purpose of the implementation of the Field Work Practice is to know many types of ectoparasites that often affects shrimp, checking of ectoparasites that attack of shrimp commodity in Quarantine Fish Quality Control and Safety of Fishery Class II Semarang on January 12 - February 6, 2015.

Working methods used in Field Work Practice is descriptive method with data collection includes primary data and secondary data. Data is collected by observation, active participation, interviews and reading literatures.

Ectoparasites examination performed through preparation of tools and materials, making of the object of observation, observation and documentation of ectoparasites. The highest intensity of infestation *Epistylis* and *Vorticella* in black tiger shrimp is equal to 62. While that is the lowest intensity of infestation *Epistylis* on vannamei shrimp at 7,58.

Key word: ectoparasites, shrimp, *Zoothamnium*, *Epistylis*, *Vorticella*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Lapang tentang pemeriksaan ektoparasit pada komoditas udang ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan laporan ini berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang telah dilaksanakan di Balai Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Semarang, Jawa Tengah mulai tanggal 12 Januari sampai tanggal 06 Februari 2015. Laporan Praktek Kerja Lapang ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Praktek Kerja Lapang (PKL) ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan atau kegiatan selanjutnya. Semoga Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya.

Surabaya, 30 Juni 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis memanjatkan puji dan syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga dan Dosen Pembimbing yang telah memberika arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga selesainya penyusunan laporan Praktek Kerja Lapang ini.
2. Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr. selaku Dosen Wali .
3. Bapak Agustono, Ir. M.Kes selaku Koordinator Pelaksana Praktek Kerja Lapang.
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
5. Ir. Woro Nur Endang Sariati, M.P sebagai Kepala Balai Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Semarang, Jawa Tengah.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendoakan terbaiknya dari awal hingga akhir penyusunan.
7. Feti, Ana, Luthfi, Fatma, Evi, Lita, Ifa teman dari Undip dan Unsoed (Harumsari, Lukman dan Wakhid) serta semua teman-teman FPK angkatan 2012 yang turut memberikan masukan dan semangat dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapang (PKL).

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	
2.1.1 Klasisifikasi dan Morfologi Udang Windu.....	4
2.1.2 Daur Hidup Udang Windu.....	6
2.1.3 Habitat dan Penyebaran Udang Windu.....	8
2.2 Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	9
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	9
2.2.2 Perkembangan dan Pertumbuhan Larva Udang Vannamei.....	10
2.2.3 Penyebaran.....	11
2.3 Ektoparasit Pada Udang.....	11
2.3.1 <i>Zoothamnium</i> sp.....	12
2.3.2 <i>Epistylis</i> sp.....	14
2.3.3 <i>Vorticella</i> sp.....	15
III PELAKSANAAN KEGIATAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu.....	17
3.2 Metode Kerja.....	17

3.3 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.3.1 Data Primer.....	17
A. Observasi.....	18
B. Wawancara.....	18
C. Partisipasi Aktif.....	19
3.3.2 Data Sekunder.....	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan.....	20
4.1.1 Sejarah Berdiri.....	21
4.1.2 Keadaan Topografi dan letak Geografi.....	23
4.1.3 Visi dan Misi.....	24
4.1.4 Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja.....	25
A. Kepala Balai.....	25
B. Sub Bagian Tata Usaha.....	26
C. Seksi Tata Pelayanan.....	26
D. Seksi Pengawasan, Pengendalian dan Informasi.....	27
E. Kelompok Jabatan Fungsional.....	27
4.2 Sarana dan Prasarana.....	29
4.2.1 Sarana.....	29
A. Bangunan Laboratorium.....	29
B. Peralatan dan Perlengkapan Laboratorium.....	30
4.2.2 Prasarana.....	34
4.3 Alur Permohonan Pengujian Sampel.....	35
4.3.1 Pelayanan Sertifikat.....	35
4.3.2 Biaya Pengujian.....	36
4.3.3 Jenis Produk yang Diuji.....	36
4.4 Pemeriksaan Ektoparasit.....	37
4.5 Hasil Pemeriksaan Ektoparasit.....	38
4.6 Masalah dan Cara Pemecahannya.....	42
V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44

5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48



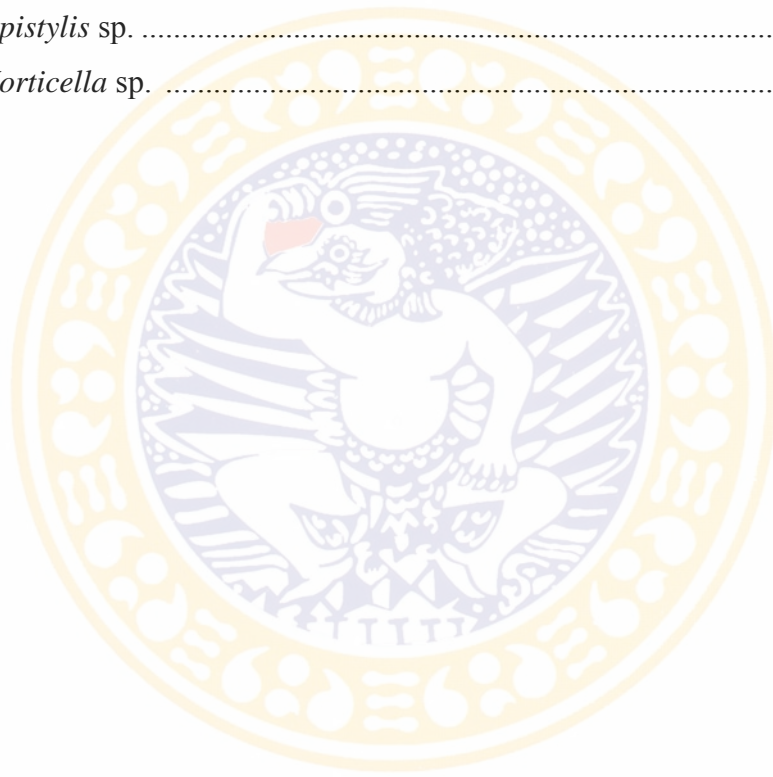
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pemeriksaan Ektoparasit pada Komoditas Udang	39
2. Intensitas Ektoparasit pada Komoditas Udang	39



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Udang Windu	4
2. Siklus hidup Udang Windu	8
3. Morfologi Udang Vannamei	10
4. Siklus Hidup Udang Vannamei.....	11
5. <i>Zoothamnium</i> sp.....	13
6. <i>Epistylis</i> sp.	14
7. <i>Vorticella</i> sp.	15



LAMPIRAN

1. Peta lokasi Praktek Kerja Lapang	48
2. Lokasi Praktek Kerja Lapang.....	49
3. Struktur Organisasi	50
4. Mekanisme Penanganan Sampel.....	51
5. Alat dan Bahan.....	52
6. Parasit yang Ditemukan	54
7. Proses Pemeriksaan Parasit.....	55
8. Sarana dan Prasarana.....	56
9. Logbook Pemeriksaan Ektoparasit pada Komoditas Udang.....	58
10. Intensitas Ektoparasit di Balai KIPM Kelas II Semarang.....	61

