

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : **1644** /H9.1.5/KP.6.h/2008

tentang
Penggangkatan Penggantian Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapang
Mahasiswa Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

MEMBACA : Surat Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya No. 120 / H9.1.5.3 / KP / 2008 tanggal 6 Agustus 2008 tentang Penggantian Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapang mahasiswa Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

MENIMBANG :

- a. Bahwa untuk kelancaran proses tugas akhir pada mahasiswa Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, perlu menunjuk / mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapang mahasiswa, **yang baru.**
- b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu menerbitkan surat penetapannya, sebagai landasan hukumnya.

MENGINGAT :

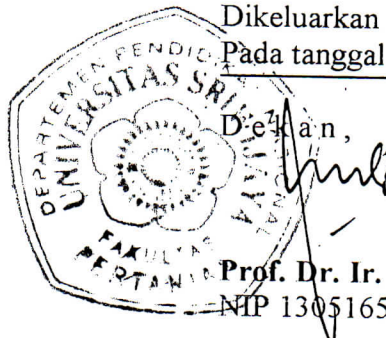
1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1999
3. Keputusan Menteri PTIP No. 108 tahun 1963
4. Edaran Rektor Unsri No. 638/SE/a/1978
5. Keputusan Mendikbud RI Nomor 0195/0/1995 tanggal 18 Juli 1995
6. Keputusan Rektor Unsri No. 2187/PT11.1.1/C.2a/2005 tanggal 25 Juli 2005

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN :

- Pertama** : Menunjuk / mengangkat personalia yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapang mahasiswa, **yang baru** Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Kedua** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila nantinya ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : di Indralaya
Pada tanggal : **12 AUG 2008**



Prof. Dr. Ir. Imron Zahri, M.S.
NIP 130516530

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. Ketua Jurusan HPT. FP. Unsri

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri
 Nomor : **1644**/H9.1.5/KP.6.h/2008
 Tanggal : **12 AUG 2008**

Daftar Penggantian Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapang Mahasiswa Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan

1. Pembimbing Skripsi

No.	Nama Mhs.	NIM	Pembimbing Skripsi	
			Lama	Baru
1.	Muhammad Rio	05043105008	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Ir. Triani Adam, M.Si.	1. Dr. Ir. Arinafril, M.Agr. 2. Ir. Triani Adam, M.Si.
2.	Kms. Nopran	05043105014	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Ir. Rosdah Thalib, M.Si.	1. Ir. Sunar Samad, M.S. 2. Ir. Rosdah Thalib, M.Si.
3.	Jhon Dearson	05033105034	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Ir. Sunar Samad, M.S.	1. Ir. Sunar Samad, M.S. 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
4.	Ari Hendratno	05023105025	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.	1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si. 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
5.	Hitcha Maurung	05023105036	1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si. 2. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc.	1. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si. 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
6.	Frisca Rina Laura	05023105040	1. Ir. Rosdah Thalib, M.Si. 2. Ir. Lukman Hakim, M.S.	1. Ir. Rosdah Thalib, M.Si. 2. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.

2. Pembimbing Praktek Lapang

No.	Nama Mhs.	NIM	Pembimbing Praktek Lapang	
			Lama	Baru
1.	Rudi Hartono	05043105012	1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S. 2. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc.	1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S. 2. ----
2.	Rizki Diwantara	05053105017	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Ir. Rosdah Thalib, M.Si.	1. Ir. Rosdah Thalib, M.Si. 2. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.
3.	Kartiwi	05023105024	1. Dr. Ir. Nur Tjahjadi, M.Sc. 2. Ir. Sunar Samad, M.S.	1. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. 2. Ir. Sunar Samad, M.S.



Dekan,

Prof. Dr. Ir. Imron Zahri, M.S.
 NIP 130116530

**EFEKTIVITAS NEMATODA ENTOMOPATOGEN *Steinernema* sp.
UNTUK MENGENDALIKAN LARVA *Oryctes rhinoceros* (L)
(Coleoptera: Scarabaeidae) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT**

Oleh

JHON DEARSON DAMANIK



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDERALAYA
2010**

Skripsi

**EFEKTIVITAS NEMATODA ENTOMOPATOGEN *Steinernema* sp.
UNTUK MENGENDALIKAN LARVA *Oryctes rhinoceros* (L)
(Coleoptera: Scarabaeidae) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT**

Oleh
JHON DEARSON DAMANIK
05033105034

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I

Inderalaya, Juli 2010



Ir. Sunar Samad, M.S.

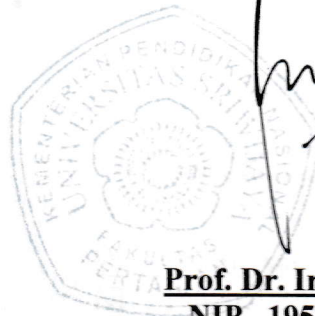
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Pembimbing II



Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.

Dekan



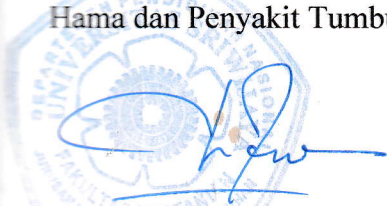
Prof. Dr. Ir. Imron Zahri, M.S.
NIP. 19521028 1975031001

Skripsi berjudul “Efektivitas Nematoda Entomopatogen *Steinernema* sp. Untuk Mengendalikan larva *Oryctes rhinoceros* (L) (Coleoptera: Scarabaeidae) Pada Tanaman Kelapa Sawit.” oleh Jhon Dearson Damanik telah dipertahankan didepan Komisi Penguji pada Tanggal 20 Juli 2010.

Komisi Penguji

- | | | |
|-----------------------------------|------------|---|
| 1. Ir. Sunar Samad, M.S. | Ketua | (..... ) |
| 2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S. | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Ir. Rosdah Thalib, M.Si | Anggota | (..... ) |
| 4. Ir. Effendy TA, M.Si. | Anggota | (..... ) |
| 5. Dr. Ir. Nurhayati, M.Si | Anggota | (..... ) |

Mengetahui
Ketua Jurusan
Hama dan Penyakit Tumbuhan



Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP. 19651219 198903 1 004

Mengesahkan
Ketua Program Studi
Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan



Dr. Ir. Nurhayati, M.Si
NIP. 19620202 199103 2 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain gelar kesarjanaan yang sama di tempat lain

Inderalaya, Juli 2010

Yang membuat pernyataan



Jhon Dearson Damanik

SUMMARY

JHON DEARSON DAMANIK. Effectiveness of entomopathogenic nematode *Steinernema* sp. to control of *Oryctes rhinoceros* larvae (L) (Coleoptera: Scarabaeidae) In Oilpalm plantation. (Supervised by **SUNAR SAMAD** dan **YULIA PUJIASTUTI**).

Oryctes rhinoceros is a major pest in young oilpalm plantations, but recently it was reported that its attack increased on young and older oilpalms.

The study was aimed to determine the most effective method of application of entomopathogenic nematodes *Steinernema* sp. to control larvae of third instar *O. rhinoceros*. This research was conducted in the Laboratory Toxicology Department of Plant Pests and Diseases Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Inderalaya. Observation began from July 2009 until October 2010. This research was performed in serial using completely randomized design (CRD) with three treatments (400, 600, and 800 individues of nematode) and five replications. Observation was done on mortality of third instar of *O. rhinoceros* larvae which was applied with entomopathogenic nematode *Steinernema* sp. by direct spray method and mixly with soil method.

The results showed that method of direct spraying *Steinernema* sp. Killed the larvae *O. rhinoceros* more effective than mixing method. Effectiveness of this method was caused by directly interaction between nematode and *O. rhinoceros* larvae. The higher the dose of nematodes *Steinernema* sp. applied, the faster mortality of *O. rhinoceros* larvae.

