

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 :

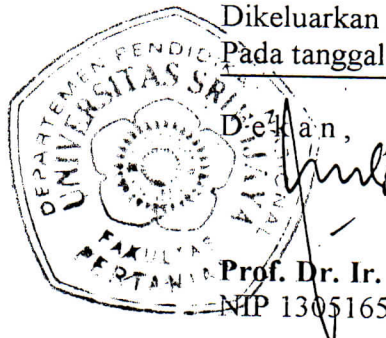
1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1999
3. Keputusan Menteri PTIP No. 108 tahun 1963
4. Edaran Rektor Unsri No. 638/SE/a/1978
5. Keputusan Mendikbud RI Nomor 0195/0/1995 tanggal 18 Juli 1995
6. Keputusan Rektor Unsri No. 2187/PT11.1.1/C.2a/2005 tanggal 25 Juli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

**PENGENDALIAN HAMA *Spodoptera litura* FABRICIUS
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PADA TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L. MERRILL) MENGGUNAKAN NEMATODA
ENTOMOPATOGEN *Steinernema carpocapsae* WEISER**

**Oleh
HITCHA MANURUNG**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDRALAYA

2009

Skripsi

**PENGENDALIAN HAMA *Spodoptera litura* FABRICIUS
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PADA TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L. MERRILL) MENGGUNAKAN NEMATODA
ENTOMOPATOGEN *Steinernema carpocapsae* WEISER**

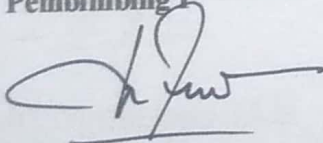
Oleh

HITCHA MANURUNG

05023105036

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I

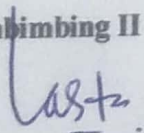


Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si

Indralaya, Juni 2009

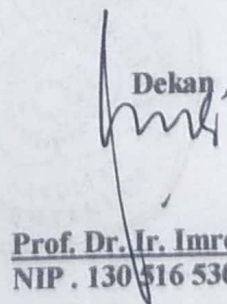
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Pembimbing II



Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S

Dekan



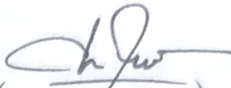
Prof. Dr. Ir. Imrón Zahri, M.S
NIP. 130 516 530

Skripsi berjudul "Pengendalian Hama *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.Merrill) Menggunakan Nematoda Entomopatogen *Steinernema carpocapsae* Weiser" oleh Hitcha Manurung telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 08 Juni 2009.

Komisi Penguji:

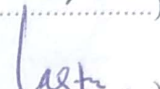
1. Dr.Ir. Chandra Irsan, M.Si

Ketua


(.....)

2. Dr.Ir. Yulia Pujiastuti, M.S

Sekretaris


(.....)

3. Ir. M. Idrus Aminuddin, M.S

Anggota

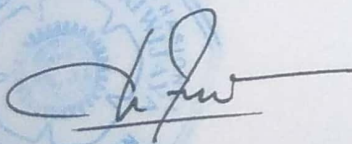

(.....)

4. Ir. Nirwati Anwar

Anggota

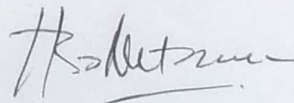

(.....)

Mengetahui
Ketua Jurusan
Hama dan Penyakit Tumbuhan



Dr. Ir Chandra Irsan, M.Si
NIP. 131 860 116

Mengesahkan, Juni 2009
Ketua Program Studi
Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan

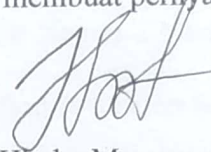


Ir. Rosdah Thalib, M.Si
NIP. 130 516 534

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

Inderalaya, Juni 2009

Yang membuat pernyataan



Hitcha Manurung

SUMMARY

HITCHA MANURUNG. The Controlling of Pest *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) on the soy bean (*Glycine max* L. Merrill) Using Entomopatogenic Nematode of *Steinernema carpocapsae* Weiser (Supervised by **CHANDRA IRSAN** and **YULIA PUJIASTUTI**).

The research aims to know the effectiveness of liquid formulation and solid formulation of *Steinernema carpocapsae* to pressing the attack of *Spodoptera litura* on soybean.

The research was held in greenhouse and Entomology of Plant Pest and Disease Department of Agriculture Faculty Sriwijaya University from September 2008 to January 2009. The data of the research were analized with Probit Analysis to count the mark of LD₅₀ and LT₅₀ by using S.P.S.S Program. The expriment was done 50 for each treatment.

The result of the research showed the mark of LD₅₀ of liquid formulation is 21,91 *S. carpocapsae* per *S. litura* larvae white the LD₅₀ of solid formulation is 23,15 *S. carpocapsae* per *S. litura* larvae. The LT₅₀ mark of the research liquid formulation is 20,56 hours white the solid formulation is 21,37 hours. So, the dose of liquid formulation of *S. carpocapsae* to kill the of *S. litura* larvae is move effective and faster than the solid formulation.

RINGKASAN

HITCHA MANURUNG. Pengendalian Hama *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Menggunakan Nematoda Entomopatogen *Steinernema carpocapsae* Weiser (Dibimbing oleh **CHANDRA IRSAN** dan **YULIA PUJIASTUTI**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektifitas formulasi cair dan formulasi padat *S. carpocapsae* dalam mematikan larva *S. litura* yang hidup pada tanaman kedelai.

Penelitian dilaksanakan di rumah kaca dan Laboratorium Nematologi Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Inderalaya. Penelitian dilakukan dari bulan September 2008 sampai Januari 2009. Data penelitian ini di analisis menggunakan Analisis Probit untuk menghitung nilai LD₅₀ dan LT₅₀ dengan menggunakan program S.P.S.S. Percobaan menggunakan 7 perlakuan dan 5 ulangan masing-masing ulangan menggunakan 10 ekor *S. litura*. Jumlah *S. litura* yang digunakan untuk setiap perlakuan sebanyak 50 ekor.

Hasil penelitian menunjukkan nilai LD₅₀ formulasi cair ialah 21,91 ekor nematoda *S. carpocapsae* per larva *S. litura*, sedangkan LD₅₀ formulasi padat ialah 23,15 ekor nematoda *S. carpocapsae* per larva *S. litura*. Nilai LT₅₀ formulasi cair yang tercepat ialah 20,56 jam sedangkan LT₅₀ formulasi padat ialah 21,37 jam. Jadi dosis formulasi *S. carpocapsae* cair lebih efektif dan lebih cepat dalam mematikan larva *S. litura* dibandingkan dengan formulasi padat.