

**SKRINING TOKSISITAS TUNGGAL DAN CAMPURAN  
BEBERAPA EKSTRAK TUMBUHAN TERHADAP  
*Spodoptera litura* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

Danar Dono  
Lindung Tri Puspasari  
Gunawan



**UNIVERSITAS PADJADJARAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
DEPARTEMEN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN  
2014**

1	Induk Penelitian	Skrining Toksinitas Tunggul dan Campuran Beberapa Ekstrak Tumbuhan terhadap <i>Spodoptera litura</i> (Lepidoptera: Noctuidae)
2	A. Ketua Panitia	
	a. Nama Lengkap	Dr. Dango Dango
	b. Jenis Kelamin	Pria
	c. Pangkat/Gad/MB	Dok/19860102-001021007
	d. Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
	e. Bidang Ilmu	Hama dan Penyakit Tumbuhan
	f. Jurusan/Pakultas	Hama dan Penyakit Tumbuhan/Botanika
	g. Telp./Email	081294791066@gmail.com/aryadango@gmail.com
	h. Alamat Rumah	Jl. Bayu Sari No. 27A, Arisan, 05133, Tanjung Sari, Sumedang.
	B. Anggota Panitia	Emilung Tri Puspawati, SP., MSi, Gantawan
3	Lokasi Penelitian	Laboratorium Penelitian dan Aplikasi
4	Periode Waktu Penelitian	2 Bulan
5	Sumber Pembiayaan	Dana Sendiri

Sumedang, Juli 2011

Ketua Panitia

Dr. Dango Dango, SP., MSi

KID 19860102-001021007

Mengetahui

An Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan  
Sekeloa Sumedang,

Yusup Hidayat, SP., MPPH., PhD

NIP 197312241999013004

Mengetahui

An Dekan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran

Anas, Ir., MSi., PhD



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PADJADJARAN  
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Raya Bandung - Sukedong RW. 21 Jalaneger 45163 Telp. (022) 7796316 Fax. (022) 7796318  
http://www.faperta.unpad.ac.id - e-mail : faperta@unpad.ac.id scd@dekan.faperta.ac.id

SURAT TUGAS

Nomer : 124.Sa-UN46.E1/PI/2014

Berkenaan dengan surat dari Kepala Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Unpad No. 093/UN46.E1/PP/2014 tanggal 16 Mei 2014 tentang permohonan surat tugas, maka dengan ini Dekan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran menugaskan kepada :

No.	Nama	NIP	Jabatan
1.	Dr. Ir. Damar Domo, M.Si.	196601021991021003	Ketua
2.	Lindung Tri Puspasari, SP., M.Si.	198009152006042001	Anggota
3.	Gumawan	-	Anggota

untuk melakukan Penelitian :

1. Judul : Skrining Toksisitas Tunggal dan campuran Beberapa Ekstrak Tumbuhan Terhadap Spodoptera litura (Lepidoptera : Noctuidae).
2. Lokasi Penelitian : Laboratorium Pestisida dan Toksikologi
3. Jangka waktu : Maret - Juni 2014
4. Sumber Dana : Biaya sendiri

Apabila Saudara telah melaksanakan tugas, agar membuat laporan tertulis yang disampaikan kepada Dekan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.

Demi ini surat tugas ini, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya serta penuh rasa tanggung jawab.

Jatinangor, 7 Maret 2014

an. Dekan

Wakil Dekan I

Dr. Ir. Agus A. Sc., Ph.D.  
NIP. 196711261993031002

Pembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Pertanian UNPAD (sebagai laporan)
2. Yth. Koordinator Program Studi Agroteknologi Faperta Unpad
3. Yth. Kepala Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan Pertanian Faperta Unpad
4. Yth. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Pertanian Unpad
5. Yth. Kepala Sub Bagian Data dan Pelaporan Faperta Unpad
6. Arsip.



**SKRINING TOKSISITAS TUNGGAL DAN CAMPURAN BEBERAPA  
EKSTRAK TUMBUHAN TERHADAP *Spodoptera litura* (LEPIDOPTERA:  
NOCTUIDAE)**

**Danar Dono, Lindung Tri Puspasari dan Gunawan**

**ABSTRAK**

*Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae) merupakan salah satu hama yang penting dan bersifat polifag. Dalam mengendalikan hama para petani masih mengadakan penggunaan pestisida sintetik. Penggunaan pestisida sintetik yang berlebihan dapat menimbulkan resistensi, resugensi, dan timbulnya hama sekunder. Oleh karena itu perlu adanya pengendalian alternatif yang aman bagi lingkungan dan manusia. *Barringtonia asiatica*, *Tephorsia vogelii*, *Ageratum conyzoides* dan *Khalanchoe daigremontiana* merupakan tanaman yang berpotensi sebagai bahan pestisida nabati. Percobaan bertujuan untuk mengetahui pengaruh campuran ekstrak *T. Vogelii*, *A. Conyzoides*, *K. Daigremontiana* dengan *B. asiatica* terhadap mortalitas *Spodoptera litura*. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Pestisida dan Teknik Aplikasi, Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas pertanian, Universitas Padjadjaran yang berlangsung dari bulan November 2013 sampai dengan Febuari 2014 pada ketinggian 700 m diatas permukaan laut (dpl). Percobaan dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 15 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah ekstrak *B. asiatica*, *T. Vogelii*, *A. Conyzoides*, *K. Daigremontiana* dan toksisitas campuran masing-masing dengan konsentrasi 0,1% dan 0,5%; dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak *T. Vogelii* konsentrasi 0,5% mengakibatkan mortalitas larva uji sebesar 42,5% pada 14 hari setelah aplikasi. Selain itu ekstrak *T. Vogelii* pada konsentrasi 0,5% memberikan efek menurunkan konsumsi pakan, dan bobot larva. Sifat aktivitas campuran ekstrak metanol *T. Vogelii*, *A. Conyzoides*, *K. Daigremontiana* dengan *B. asiatica* pada konsentrasi 0,1% dan 0,5% cenderung memiliki efek antagonis.

Kata kunci : *Tephorsia vogelii*, mortalitas, *Spodoptera litura*, campuran.