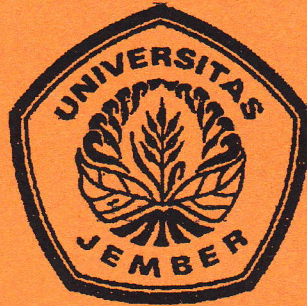


722

BIDANG ILMU PERTANIAN

LAPORAN PENELITIAN
HIBAH BERSAING XIV/2 PERGURUAN TINGGI
TAHUN ANGGARAN 2007



KEANDALAN EKSTRAK DAUN SELASIH (*Ocimum sanctum*)
SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK
PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera dorsalis*)
PADA TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)

Ir. SUTJIPTO, MS

Ir. SIGIT PRASTOWO, MP

Ir. M. WILDAN JADMIKO, MP

Fakultas Pertanian Universitas Jember

Dibiayai Oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi,
Departemen Pendidikan Nasional
Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Penelitian Tahun Anggaran 2007
Nomor: 040/SP2H/PP/DP2M/III/2007

NOPEMBER, 2007

ok 2008

LP. 2007

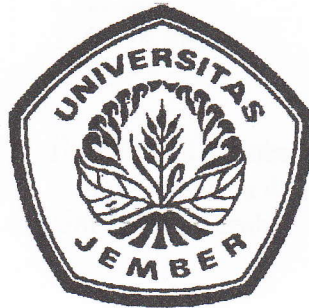
M

722

TIDAK DIPINJAM KELUAR

BIDANG ILMU PERTANIAN

**LAPORAN PENELITIAN
HIBAH BERSAING XIV/2 PERGURUAN TINGGI
TAHUN ANGGARAN 2007**



ASAL	: HIBAH / PEMBELIAN	KLAS
TERIMA	: / TEL	
NO INDUK	:	

**KEANDALAN EKSTRAK DAUN SELASIH (*Ocimum sanctum*)
SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK
PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera dorsalis*)
PADA TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)**

Ir. SUTJIPTO, MS
Ir. SIGIT PRASTOWO, MP
Ir. M. WILDAN JADMIKO, MP

Fakultas Pertanian Universitas Jember

Dibiayai Oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi,
Departemen Pendidikan Nasional
Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Penelitian Tahun Anggaran 2007
Nomor: 040/SP2H/PP/DP2M/III/2007

NOPEMBER, 2007

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

1. Judul Penelitian : Keandalan ekstrak daun selasih (*Ocimum sanctum*) sebagai insektisida nabati untuk pengendalian lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada tanaman cabai merah (*Capsicum anum*)
2. Ketua Peneliti
- a. Nama lengkap : Ir. Sutjipto, MS
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 130 674 883
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 - e. jabatan Struktural : -
 - f. Bidang Keahlian : Ilmu Hama Tumbuhan
 - g. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Hama dan Penyakit Tumbuhan
 - h. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
 - i. Tim Peneliti

No.	Nama	Bidang Keahlian	Fakultas/Jurusan	Perguruan Tinggi
1.	Ir. M. Wildan Jadmiko, MP	Perlindungan Tanaman	Pertanian/HPT	UNEJ
2.	Ir. Sigit Prastowo, MP	Ilmu Hama Tumbuhan	Pertanian/HPT	UNEJ

3. Pendanaan dan jangka waktu penelitian :
- a. Jangka waktu penelitian yang diusulkan : 3 (tiga) tahun
 - b. Biaya total yang diusulkan : Rp. 141.160.000,-
 - c. Biaya yang disetujui Tahun II : Rp. 40.000.000,-



Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Jember

Prof. Dr. L. Endang Budi Tri Susilowati, MS
NIP. 130 531 982

Jember, 06 Nopember 2007
Ketua Peneliti


Ir. Sutjipto, MS
NIP. 130 674 883



Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Jember

Prof. Drs. Kasno, DEA, PhD
NIP. 131 592 357



RINGKASAN

Keandalan ekstrak daun selasih (*Ocimum sanctum*) sebagai insektisida nabati untuk pengendalian lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada tanaman cabai merah (*Capsicum anum*); Sutjipto, Sigit Prastowo and M. Wildan Jadmiko. Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Tanaman cabai merah termasuk tanaman hortikultura yang sering mendapatkan gangguan dan serangan hama seperti *Bactrocera dorsalis*. Diperkirakan kerugian akibat serangan tersebut mencapai 70 persen. Perlu dicari pengendalian yang efektif, efisien dan ramah lingkungan melalui penelitian seperti penggunaan tanaman selasih yang bersifat attractan terhadap *B. dorsalis*.

Penelitian ini merupakan lanjutan penelitian sebelumnya (penelitian I) yang dilaksanakan di lahan percobaan Desa Bedadung, Kecamatan Pakusari, Kabupaten Jember. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari samapai November 2007. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari lima perlakuan dosis minyak selasih dan satu perlakuan petrogenol sebagai pembandingan yang masing-masing diulang empat kali. Pengamatan dilakukan terhadap daya tarik, dan daya tahan minyak selasih, intensitas kerusakan dan sex ratio

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan minyak selasih dan petrogenol mampu menarik lalat buah jantan. Dosis 1,25 ml/perangkap merupakan dosis yang optimal dengan total tangkapan sebesar 60.5 ekor serta mempunyai daya tahan yang paling lama (28 hari). Minyak selasih dan petrogenol tidak memberikan hasil yang berbeda pada intensitas serangan lalat buah. Komposisi perbandingan jantan dan betina *B. dorsalis* adalah 18,5% : 81,5% (1 : 4)

