

**UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH
MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa* sp.)
PADA TANAMAN PADI**

SKRIPSI



Oleh:

APRILLIA CAHYANING JUWITA
1525010052

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2019**

**UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH
MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa* sp.)
PADA TANAMAN PADI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi**



Oleh:

APRILLIA CAHYANING JUWITA
1525010052

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2019**

SKRIPSI
UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH
MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT(*Leptocorisa* sp.)
PADA TANAMAN PADI

Oleh :

APRILLIA CAHYANING JUWITA
NPM. 1525010052

Telah diujikan pada tanggal :
Juli 2019

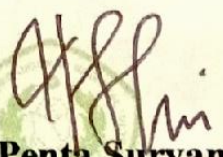
Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Pembimbing I,

Menyetujui,

Pembimbing II


Ir. Wiwik Sri Harijani, MP
NIP. 19620628 199103 2001


Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP
NIP. 19641112 199203 2001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Ir. Nora Augustien, MP.
NIP. 19590824 198703 2001

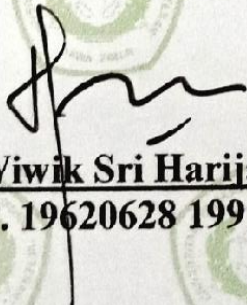
SKRIPSI
UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH
MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT(*Leptocorisa* sp.)
PADA TANAMAN PADI

Oleh :

APRILLIA CAHYANING JUWITA
NPM. 1525010052

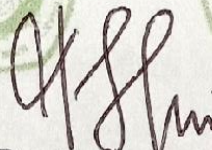
Telah direvisi pada tanggal :
Juli 2019

Pembimbing I,



Ir. Wiwik Sri Harijani, MP
NIP. 19620628 199103 2001

Pembimbing II



Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP
NIP. 19641112 199203 2001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aprillia Cahyaning Juwita

NPM : 1525010052

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2015/2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa sp.*) PADA TANAMAN PADI

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Juli 2019

Yang menyatakan,



Aprillia Cahyaning Juwita

NPM. 1525010053

**UJI EFEKTIFITAS KONSENTRASI INSEKTISIDA NABATI BUAH
MAJA TERHADAP MORTALITAS WALANG SANGIT (*Leptocorisa* sp.)
PADA TANAMAN PADI**

**THE EFFECTIVENESS OF THE CONCENTRATION OF VEGETABLE
INSECTICIDE OF MAJA FRUIT ON MORTALITY OF WALANG SANGIT
(*Leptocorisa* sp.) IN RICE PLANT**

Aprillia Cahyaning Juwita¹⁾, Wiwik Sri Harijani²⁾, Penta Suryaminarsih²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur

²⁾ Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur

Jl. Rungkut Madya, Gunung Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur 60249

E-mail : apriliajuwita04@gmail.com

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa* .L) merupakan tanaman yang mejadi komoditas paling penting di Indonesia. Serangan organisme pengganggu tanaman (OPT) merupakan kendala yang sering dihadapi dalam budidaya padi yang dapat menyebabkan petani gagal panen. Walang sangit merupakan hama potensial yang pada waktu-waktu tertentu menjadi hama penting. Beberapa pestisida nabati yang dapat menggantikan peran insektisida kimia sebagai pengusir/pengendali walang sangit, seperti buah maja (*Aegle marmelos*). Tujuan dari penelitian ini yaitu mendapatkan konsentrasi yang efektif insektisida nabati buah maja untuk pengendalian hama walang sangit. Penelitian dilakukan di fakultas pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur mulai maret hingga mei 2019. Metode yang digunakan yaitu 5 perlakuan 1 kontrol. Masing-masing konsentrasi yaitu 200 ml/L, 400 ml/L, 600 ml/L, 800 ml/L, dan 1000 ml/L. Dari penelitian diperoleh bahwa konsentrasi 1000 ml/L mengalami waktu kematian walang sangit tercepat dan kerusakan bulir terkecil, sedangkan konsentrasi yang mencapai LC50 adalah konsentrasi sebesar 437,97 ml/L.

Kata kunci : Buah maja, Konsentrasi, 1000 ml/L

ABSTRACT

Rice (*Oryza sativa* .L) is the most important commodity in Indonesia. The attack of plant pests (OPT) is an obstacle that is often faced in rice cultivation which can cause farmers to harvest failure. Walang Sangit is a potential pest which at certain times becomes an important pest. Some vegetable pesticides that can replace the role of chemical insecticides as repellent / controlling stinky bugs, such as maja fruit (*Aegle marmelos*). The purpose of this study is to obtain an effective concentration of maja fruit insecticides for pest control. The study was conducted at the faculty of agriculture, UPN "Veteran" East Java from March to May 2019. The method used was 5 treatments 1 control. Each concentration is 200 ml / L, 400 ml / L, 600 ml / L, 800 ml / L, and 1000 ml / L. From the research it was found that the concentration of 1000 ml / L experienced the fastest time to death of stinky rice pest and the smallest grain damage, while the concentration that reached LC50 was a concentration of 437.97 ml / L.

Keywords: Maja fruit, Concentration, 1000 ml / L.

KATA PENGANTAR

Tujuh Syukur Kenagnat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini memberi penjelasan tentang penggunaan insektisida nabati buah maja sebagai pengganti insektisida kimia terhadap walang sangit pada tanaman padi. Skripsi ini tersusun dari latar belakang, tujuan, rumusan masalah, manfaat penelitian serta metode yang digunakan dalam penerapan penelitian Uji Efektifitas Konsentrasi Insektisida Nabati Buah Maja Terhadap Mortalitas Walang Sangit(*Leptocorisa* sp.) Pada Tanaman Padi.

Penyusunan skripsi banyak dibantu oleh berbagai pihak yang berkenan memberikan kesempatan, petunjuk, bimbingan, informasi, fasilitas, serta lainnya sampai tersusunnya skripsi, selain itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Wiwik Sri Harijani, MP., selaku Dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP., selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan perhatian serta memberi arahan untuk menyelesaikan skripsi.
2. Keluarga yang telah membantu dan memberi dorongan doa, semangat dalam setiap proses sampai selesai.
3. Teman-teman Agroteknologi 2015 yang membantu serta saling memberikan nasihat dan dorongan.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak dan yang berguna bagi penulis pada khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1. Rumusan Masalah	3
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Padi	4
2.2.1. Klasifikasi Walang Sangit Pada Tanaman Padi	8
2.2.2. Gejala Serangan	9
2.3. Pengendalian Walang Sangit	10
2.5. Buah Maja (<i>Aegle marmelos</i>)	12
2.6. Insektisida Nabati	15
III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Bahan dan Alat	17
3.3. Rancangan Penelitian	17
3.5. Pelaksanaan Penelitian	18
3.5.1. Penanaman Padi	18
3.5.2. Eksplorasi Walang Sangit	18
3.5.3. Pembuatan Insektisida Nabati	18
3.6. Parameter Pengamatan	19
3.7. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Gejala Serangan Hama Walang Sangit	20
4.2. Gejala Kematian Walang Sangit	21
4.3. Mortalitas Walang Sangit	22



PDF Complete

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Telur walang sangit.....	5
2.2.	Telur walang sangit.....	8
2.3.	Imago Walang Sangit	9
2.4.	Gejala Serangan Walang Sangit Pada Tanaman Padi.....	10
2.5.	Tanaman Buah Maja.....	12
2.6.	Struktur susunan kimia senyawa saponin.....	13
2.7.	Struktur susunan kimia senyawa tannin	14
3.1.	Denah Penelitian.....	17
4.1.	Gejala serangan hama walang sangit	20
4.2.	Gejala kematian walang sangit.....	21
4.3.	Aktivitas Walang sangit.....	24
4.4.	Uji regresi pengaruh konsentrasi terhadap mortalitas walang sangit	25
4.5.	Bulir padi yang rusak.....	26
4.6.	Tingkat Kerusakan Bulir Padi	27

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
Tabel 4.1.	Rata-rata Mortalitas (%) setelah 10 hari setelah tanam	21
Tabel 4.2.	Waktu kematian tercepat walang sangit.....	23