

**UJI EFEKTIVITAS SERBUK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI
PENGENDALI HAMA KUTU JAGUNG (*Sitophilus zeamais*)**

SKRIPSI



Oleh :
Vosal Rahmawati
20130210084
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN

**UJI EFEKTIVITAS SERBUK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI
PENGENDALI HAMA KUTU JAGUNG (*Sitophilus zeamais*)**

SKRIPSI



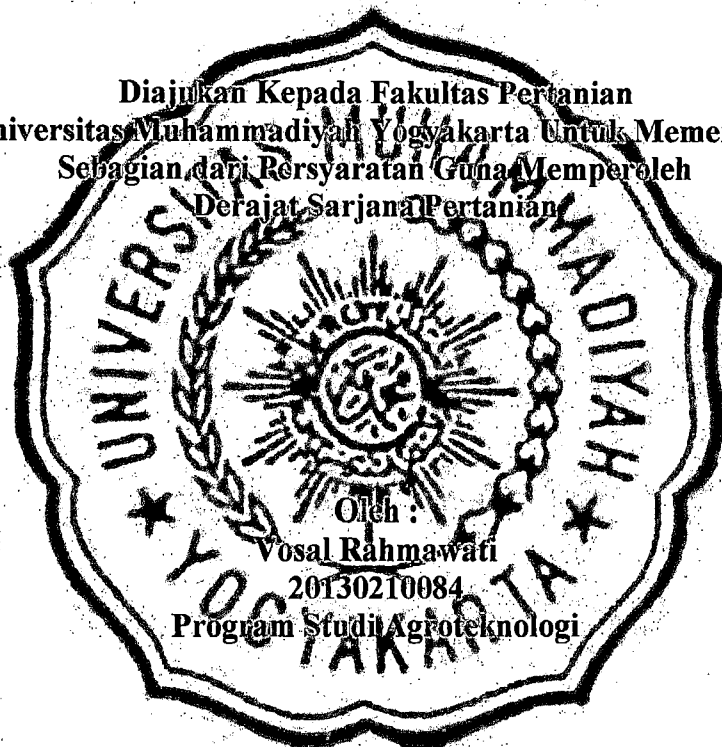
**Oleh :
Vosal Rahmawati
20130210084
Program Studi Agroteknologi**

FAKULTAS PERTANIAN

**UJI EFEKTIVITAS SERBUK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI
PENGENDALI HAMA KUTU JAGUNG (*Sitophilus zeamais*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

Skripsi yang berjudul
**UJI EFEKTIVITAS SERBUK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI
PENGENDALI HAMA KUTU JAGUNG (*Sitophilus zeamais*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

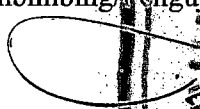
Vosal Rahmawati
20130210084


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2018

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian


Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji


Ir. Achmad Supriyadi, M.M.
NIK.19510402199003133007


Dina Wahyu Insawati, S.P., M.Agr., Ph.D.
NIK.19831201201604133001

Pembimbing/Penguji Pendamping


Ir. Hariyono, M. P.
NIP.196503301991031002

Yogyakarta, Mei 2018

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




Ir. Indira Prabasari, M. P., Ph.D.
NIP.19808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 3 Mei 2018

Yang membuat pernyataan



Vosal Rahmawati
Vosal Rahmawati

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka merubah nasibnya sendiri”

(Q.S. Ar-Ra’du)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(Q.S. Al-Insyirah 6-7)

“Tangan yang menyalamimu ketika sukses takkan setulus tangan yang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena telah melimpahkan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI EFEKTIVITAS SERBUK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI PENGENDALI HAMA KUTU JAGUNG (*Sitophilus zeamais*)”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Achmad Supriyadi, M.M. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan semangat, bimbingan dan arahan kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi;
2. Ir. Hariyono, M. P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan semangat, bimbingan dan arahan kepada penulis sejak usulan penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi;
3. Ibu Dina Wahyu Trisnawati, S. P., M.Agr., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini;
4. Ibu Ir. Indira Prabasari, M. P., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S. P., M. P., Ph.D selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Bapak dan Ibu dosen, asisten dosen, seluruh laboran, dan karyawan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan kesabarannya;

7. Kepada kedua orang tua saya Bapak Warji, S.Pd dan Ibu Sri Suyatmi, terima kasih telah membesarkan, mendidik, memberikan kasih sayang, semangat, doa serta segala pengorbanan yang tiada hentinya;
8. Kakak ku Kapten Laut (T) Pivit Sumantri, dr. Desi Ratnasari, keponakan ku Arsakha Rahandika Sumantri, terima kasih untuk semangat dan doanya;
9. Terima kasih untuk Yusup Adi Saputro yang telah memberikan semangat, dukungan, kesabaran, perhatian dan doanya;
10. Siti Aisyah Ari Setyowati, S.P, Ardini Salmawati, S. P, Nur Fadhillah, S. P, serta teman-teman Agroteknologi C 2013 yang telah memberikan bantuan, kebersamaan dan persaudaraannya;
11. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyelesaian naskah skripsi ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga dengan terselesaikannya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk semua pihak.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, 3 Mei 2018
Penulis

Vosal Rahmawati

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah.....	5
C.Tujuan Penelitian	5
II.TINJAUAN PUSTAKA	6
A.Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	6
B.Hama Kutu Jagung (<i>Sitophilus zeamais</i>)	9
C.Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	13
D.Hipotesis	16
III.TATA CARA PENELITIAN	17
A.Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B.Bahan dan Alat.....	17
C.Metode Penelitian	17
D.Cara Penelitian.....	18
E.Parameter Yang Diamati	19
F.Analisis Data	21
IV.HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	22
A.Mortalitas dan Efikasi.....	22
B.Kecepatan Kematian	25
C.Uji Organoleptik	26
V.KESIMPULAN DAN SARAN	30
A.Kesimpulan	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Sebaran, inang, dan <i>Sitophilus zeamais</i>	10
Tabel 2. Rerata persentase mortalitas hama <i>Sitophilus zeamais</i> hari ke-27	22
Tabel 3. Rerata persentase efikasi hama <i>Sitophilus zeamais</i> hari ke-27	24
Tabel 4. Rerata kecepatan kematian hama <i>Sitophilus zeamais</i>	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Siklus hidup <i>Sitophilus zeamais</i>	12
Gambar 2. Kerusakan biji jagung akibat gerakan <i>Sitophilus zeamais</i>	13
Gambar 3. Gejala <i>Sitophilus zeamais</i> yang mati	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian.....	35
Lampiran 2. Jumlah Kebutuhan Bahan Serbuk, Jagung, Hama dan Phostoxin	36
Lampiran 3. Sidik Ragam Mortalitas, Efikasi dan Kecepatan Kematian.....	38