


**PENGARUH ABU DAUN SERAI (*Cymbopogon nardus* L.) DAN ABU
SEKAM PADI TERHADAP PENGENDALIAN KUMBANG BUBUK
(*Sitophilus zeamais* M.) PADA BENIH JAGUNG**

SKRIPSI



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

Oleh:

**Imam Ma'ruf Darusman
20130210114
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

Skripsi yang berjudul
**PENGARUH ABU DAUN SERAI (*Cymbopogon nardus* L.) DAN ABU
SEKAM PADI TERHADAP PENGENDALIAN KUMBANG BUBUK
(*Sitophilus zeamais* M.) PADA BENIH JAGUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Imam Ma'ruf Darusman
20130210114

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 14 Mei 2018

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

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji



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

Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M. Agr., Ph.D
NIK. 19831201201604133061

Pembimbing/Penguji Pendamping



Ir. Sarjijah, M.S
NIP. 196109181991032001

Yogyakarta 02 Juni 2018

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Endang Prabasari, M.P., Ph.D
NIP. 196808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan:

1. Karya tulis 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 dari pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan 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 kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 02 Juni 2018
Yang membuat pernyataan



Muhammad Yusuf Darusman
20130210114

MOTTO

“Nikmatilah hari ini, kamu tidak hidup di masa lalu dan belum hidup di masa depan. Ambil hikmah dari kejadian kemarin dan persiapkan diri untuk hari esok”

**“Demi masa,
Sesungguhnya manusia itu benar-benar berada dalam kerugian,
Kecuali orang yang beriman dan orang-orang yang mengerjakan amal saleh dan saling menasehati supaya mentaati kebenaran dan saling menasehati supaya menepati kesabaran”**

(QS. Al -‘Ashr 1 - 3)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wa Barakaatuh

Alhamdulillah rabbil 'alamin. Segala puji bagi Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan rahmat serta taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Abu Daun Serai (*Cymbopogon nardus* L.) dan Abu Sekam Padi Terhadap Pengendalian Kumbang Bubuk (*Sitophilus zeamais* M.) Pada Benih Jagung”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Keluarga, terutama Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan penuh secara lahir maupun batin.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
3. Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Dr. Innaka Ageng Rineksane, M.P.
4. Ir. Supriyadi M.M., selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Sarjiyah, M.S., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama masa penelitian dan penyelesaian tugas akhir.
5. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D., selaku penguji yang sudah memberikan masukan dan arahan untuk menyempurnakan skripsi penulis.
6. Pak Samsuri selaku laboran Laboratorium Proteksi FP UMY.
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Sahabat dan supporter terbaik penulis; Faris Novianto Luthfian, Rifaldi Wirawan dan Putri Ega Handini.

9. Keluarga besar Agroteknologi 2013.

10. Seluruh teman-teman yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.

Atas segala bantuan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis semoga mendapatkan balasan rahmat dan barokah dari Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala*. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, segala kritikan dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penulis. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wa Barakaatuh.

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Benih Jagung dan Penyimpanan Benih....	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Sitophilus zeamais</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Pengendalian Hama Gudang.....	Error! Bookmark not defined.
D. Abu Daun Serai dan Abu Sekam	Error! Bookmark not defined.
E. Alumunium Phospide (56%).....	Error! Bookmark not defined.
F. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Uji Kematian Hama	Error! Bookmark not defined.
B. Uji Mutu Benih Jagung.....	Error! Bookmark not defined.
V. PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata Mortalitas dan Efikasi hama <i>Sitophilus zeamais</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2. Rerata Kecepatan Kematian Hama <i>Sitophilus zeamais</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 3. Rerata Perkembangan Hama Baru <i>Sitophilus zeamais</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4. Daya Kecambah Benih Jagung Error! Bookmark not defined.	
Tabel 5. Indeks Vigor dan Kecepatan Berkecambah Benih Jagung Error! Bookmark not defined.	
Tabel 6. Peningkatan Kadar Air Benih Jagung Error! Bookmark not defined.	
Tabel 7. Perubahan Bobot Benih Jagung Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Perhitungan bahan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil sidik ragam abu daun serai dan abu sekam terhadap hama <i>Sitophilus zeamais</i> dan benih jagung	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian	Error! Bookmark not defined.

