

**PEMANFAATAN DAUN BABANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.)  
SEBAGAI BIOPESTISIDA HAMA GUDANG *Sitophilus zeamays* PADA  
PENYIMPANAN BENIH JAGUNG**

**Skripsi Mahasiswa**



**Disusun oleh:**

**Farida  
2003 021 0027**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2008**

PEMANFAATAN DAUN BABANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) SEBAGAI  
BIOPESTISIDA HAMA GUDANG *Sitophilus zeamays* PADA PENYIMPANAN  
BENIH JAGUNG

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian



Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Yogyakarta

2008

Skripsi yang berjudul:  
PEMANFAATAN DAUN BABANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) SEBAGAI  
BIOPESTISIDA HAMA GUDANG *Sitophilus zeamays* PADA PENYIMPANAN  
BENIH JAGUNG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Farida  
2003 021 0027

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 25 Juni 2008

Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh derajat sarjana pertanian

Pembimbing/Penguji Utama

  
(Ir. Agus Nugroho Setiawan, MP)

Anggota Penguji

  
(Ir. Hj. Sarjijah S., MS)

Pembimbing/Penguji Pendamping

  
(Lis Noer Aini, SP, M.Si)



Yogyakarta, Juli 2008

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

  
Agus Nugroho Setiawan, MP

## MOTTO

***Kerja keras, sabar, berdoa dan jangan cepat menyerah adalah kunci kesuksesan dalam menghadapi dan menjalani hidup ini.***

***“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”***  
(Q.S. Alam Nasyrah : 6)

***“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”.***  
(Q.S. Ar Ra'd : 11)

***“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”.***

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **"PEMANFAATAN DAUN BABANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) SEBAGAI BIOPESTISIDA HAMA GUDANG *Sitophilus zeamays* PADA PENYIMPANAN BENIH JAGUNG"**.

Shalawat serta salam atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat-umatnya dari alam yang tidak berilmu pengetahuan ke alam yang berilmu pengetahuan disinari iman dan Islam.

Penulisan skripsi ini tidak akan mungkin terselesaikan tanpa ada bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Agus Nugroho S., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Dosen Pembimbing Utama yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan studi dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Lis Noer Aini, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu dan membimbing dalam menyelesaikan skripsi dan studi selama ini.
3. Ir. Darmawan Suryo S, MP (Alm) selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ir. Sarjiyah S., MS selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan bimbingan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini

5. Etty Handayani, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Pertanian atas ilmu, bimbingan dan bantuannya selama ini.
7. Keluargaku yang telah memberikan dukungan baik materi maupun moril untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Agronomi angkatan 2003
9. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat untuk semua orang yang membacanya.

\*\*\*

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Jagung.....	5
B. Hama Gudang Jagung ( <i>Sitophilus zeamays</i> ).....	7
C. Pestisida Nabati.....	9
D. Insektisida Nabati Babandotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> ).....	13
E. Hipotesis.....	15
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Tata Cara Penelitian.....	17
E. Variabel Pengamatan.....	18
F. Analisis Data.....	22
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Uji Toksisitas.....	23
B. Uji Pertumbuhan dan Perkembangan.....	25
1. Jumlah Telur.....	26
2. Jumlah Imago.....	26
3. Kematian Imago.....	27
C. Uji Viabilitas.....	27
1. Daya Kecambah.....	28
2. Laju Perkecambahan.....	29
3. Keserempakan Berkecambah.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
TAMBAHAN.....	--