

**PENGENDALIAN HAMA GUDANG *Araecerus fasciculatus*
PADA GAPLEK SINGKONG DENGAN MENGGUNAKAN
SERBUK DAUN SIRSAK (*Annona muricata*)**

SKRIPSI



**Diajukan oleh:
Ahmad Muhyidin Suwondo
20140210102
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PENGENDALIAN HAMA GUDANG *Araecerus fasciculatus*
PADA GAPLEK SINGKONG DENGAN MENGGUNAKAN
SERBUK DAUN SIRSAK (*Annona muricata*)**

SKRIPSI



Oleh :

**Ahmad Muhyidin Suwondo
20140210102
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

Skripsi yang berjudul

PENGENDALIAN HAMAGUDANG *Araecerus fasciculatus* PADA GAPLEK SINGKONG DENGAN MENGGUNAKAN SERBUK DAUN SIRSAK (*Annona muricata*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Muhyidin Suwondo
20140210102

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 03 Mei 2018

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

Pembimbing/Penguji Utama:

Anggota Penguji



Ir. Achmad Supriyadi, M.M.

NIP:195102041999003133007


Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc.

NIK : 201333

Pembimbing/Penguji Pendamping :


Ir. Haryono, M.P.

NIP.196503301991031002

Yogyakarta, Mei 2018

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

NIP: 19680820 199203 2 018

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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan nma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 30 Mei 2018
membuat pernyataan



Ahmad Muhyidin Suwondo
20140210102

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengendalian Hama Gudang (*Araecerus fasciculatus*) pada gaplek singkong dengan menggunakan serbuk daun sirsak (*Annona muricata*)” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik karena adanya bimbingan, saran, bantuan, dan petunjuk dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung baik moral maupun materiil.
2. Ir. Achmad Supriyadi, M.M. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, saran, kritik, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Haryono, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. sebagai penguji yang sudah memberikan kritik dan saran sehingga saya dapat memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi, arahan, dan dukungannya.
6. Dr.Ir. Indira Prabasari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Dr.Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
9. Seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya.
10. Duwi Krisyanto, Muhamad Arifin, Annisa Sintadevi , Asty fattaahsari , Shoim Tri Asih, yang telah membantu penelitian saya berjalan. Terimakasih atas waktunya selama ini.
11. Adinda Asty Fattaahsari pacar yang slalu bawel dan ngangeni makasih sudah memberi semangat dan masukan selama proses skripsi berjalan, terimakasih atas kebersamaannya.
12. Teman-teman Agroteknologi 2014, khususnya Agroteknologi A, terima kasih atas pertemanan, persaudaraan, serta kebersamaan yang telah kalian berikan dan tak akan terlupakan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Gaplek Singkong	5
B. Hama Gudang (<i>Araecerus fasciculatus</i>)	7
C. Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i>).....	8
D. Hipotesis.....	10
III. TATA CARA PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Bahan dan Alat Penelitian	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Cara Penelitian	12
E. Variabel Pengamatan.....	14
F. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Variabel Hama.....	17
B. Daya hambat makan	24
C. Uji perkembangan hama <i>Araecerus fasciculatus</i>	26
D. Kualitas Gaplek singkong	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
A. Kesimpulan.....	17
B. Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Persentase Mortalitas Hama <i>Araecerus fasciculatus</i>	17
Tabel 2. Rerata Persentase Efikasi Hama <i>Araecerus fasciculatus</i>	21
Tabel 3. Rerata Persentase daya hambat makan Hama <i>Araecerus fasciculatus</i>	25
Tabel 4. Rerata Persentase pertumbuhan dan perkembangan Hama <i>Araecerus fasciculatus</i>	27
Tabel 5. Kualitas gapplek singkong nilai warna	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hama gudang <i>Araecerus fasciculatus</i>	7
Gambar 2. Grafik mortalitas perlakuan hari ke 7 – 35	19
Gambar 3. Grafik efikasi hama pada hari ke 7- 35	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian	36
Lampiran 2. Kebutuhan gaplek singkong	37
Lampiran 3. Kebutuhan serbuk daun sirsak	38
Lampiran 4. Tabel Hasil Sidik Ragam	39
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	40