

**UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA ORGANIK EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP *Epilachna* sp.
PADA TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



**Oleh:
Rahmana Faizah
20140210062**

Program Studi Agroteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA ORGANIK EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP *Epilachna* sp.
PADA TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

**Rahmana Faizah
20140210062**

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
PRODI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

Skripsi yang berjudul

**UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA ORGANIK EKSTRAK DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP *Epilachna* sp. PADA
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Rahmana Faizah

20140210062

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 31 Agustus 2018

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

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P.

NIK. 19680831199202 133 012

Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S

NIK.19610225199409 133 019

Pembimbing/Penguji Pendamping

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

NIK. 19831201201604 133 061

Yogyakarta, September 2018
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Dekan
Fakultas Pertanian

Ir. Indira Prabasari, M.P., PhD

NIP. 196808201992032018

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 telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, September 2018

Yang membuat pernyataan

Rahmana Faizah
20140210062

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah yang senantiasa mencurahkan nikmat dan kasih sayangNya, dengan ini penulis persembahkan karya tulis ini kepada :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Nur Salim dan Ibu Nur Ti'ah yang telah memberikan segala dukungannya dalam bentuk doa, dukungan baik secara moral maupun material yang tak ada hentinya hingga saat ini. Adik-adikku tercinta Afriza Umam, Riska Auliya, Irsyad Falah dan Balqis Sayyida Hakama yang senantiasa mendukung dan mendoakan setiap langkah yang penulis ambil.
2. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staff dan dosen Agroteknologi yang telah membimbing dan berbagi ilmu kepada penulis selama masa kuliah dari awal hingga akhir.
3. Sahabatku Ainun Rofiq, Fatimah Az-zahro, Hasna Anaqoh, Dian Amalia, Fairuz Nurriilah, Salfi Himmawan yang senantiasa mendukung dan mendo'akan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir kuliah.
4. Keluarga dan kerabat tim KKN Lensa Burneo yang senantiasa mendoákan dan menyemangati penulis.
5. Teman-teman Agroteknologi C angkatan 2014 yang selalu menghibur serta memotivasi penulis.
6. Keluarga besar Kost Aquatic Garden yang senantiasa membantu, menemani dan mendo'ákan penulis dalam melaksanakan penelitian dan karya tulis ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, puji syukur penulis panjatan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **UJI EFEKTIVITAS PESTISIDA ORGANIK EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP *Epilachna* sp. PADA TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Program studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal penelitian, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, nasehat dan arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D selaku dosen pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis hingga tersusunnya skripsi ini.
3. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S selaku anggota penguji yang telah memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu memperlancar dan memberikan arahan kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu per satu oleh penulis yang telah membantu berjalannya penelitian ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyusunan skripsi ini semoga segala

bentuk doa dukungan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk berbagai pihak. Amin ya Robal'alam.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, September 2018

Penulis

Rahmana Faizah
20140210062

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Epilachna</i> sp.	4
B. Pestisida dari Daun Kirinyuh.....	11
C. Hipotesis	14
III. TATA CARA PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian	14
D. Tata Laksana Penelitian.....	14
E. Variabel Pengamatan	18
F. Analisis Data	22
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	23
A. Hama <i>Epilachna</i> sp.....	23
B. Pertumbuhan Tanaman Terung.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Tingkat Mortalitas, Efikasi dan Kecepatan Kematian Di Laboratorium..	23
2. Rerata Tingkat Mortalitas, Efikasi Dan Kecepatan Kematian Di Lapangan	24
3. Rerata Waktu Perkembangan Instar Hama <i>Epilachna</i> sp. Di Laboratorium	28
4. Rerata Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun dan Tingkat Kerusakan Daun Setelah Aplikasi Minggu Ke-4	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Stadia Perkembangan Hama <i>Epilachna</i> sp.	9
2. Rerata tinggi tanaman terung setelah aplikasi.....	31
3. Rerata jumlah daun tanaman terung setelah aplikasi	32
4. Rerata tingkat kerusakan daun tanaman terung setelah aplikasi	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Terung Varietas Antaboga-1.....	36
2. Layout Penelitian	37
3. Perhitungan Kebutuhan Tanah Untuk Tanaman Terung Per Polibag.....	38
4. Perhitungan Dosis Pupuk	39
5. Perhitungan Volume Semprot.....	40
Perhitungan Jumlah Ekstrak Daun Kirinyuh dan Pengencerannya.....	41
7. Tahapan Penelitian	42
8. Hasil Sidik Ragam Mortalitas, Efikasi dan Kecepatan Kematian <i>Epilachna</i> sp. Di Laboratorium	44
9. Hasil Sidik Ragam Perkembangan Hama <i>Epilachna</i> sp. Di Laboratorium	45
10. Hasil Sidik Ragam Mortalitas, Efikasi dan Kecepatan Kematian Di Lapangan...	46
11. Hasil Sidi Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun dan Tingkat Kerusakan Daun Akibat Hama <i>Epilachna</i> Sp.....	47