

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA KUTU BERAS
(*Sitophilus oryzae* L) DENGAN EKSTRAK DAUN PANDAN
WANGI (*Pandanusamaryllifolius*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

Skripsi yang berjudul :
UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA KUTU BERAS
(*Sitophilus oryzae* L) DENGAN EKSTRAK DAUN PANDAN
WANGI (*Pandanusa marylifolius*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Epi Mayasari

20120210081

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Agustus 2016

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 T .S.P.M.Agr,Ph.D

NIK:19831201201604133061

Pembimbing/Penguji Pendamping

Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P

NIK:19680831199202133012

Yogyakarta, 5 September 2016

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Sarjiyah, MS

NIP. 1961091819910320

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhamadiyah Yogyakarta maupun diperguruan 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 dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang peroleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 5 September 2016

Yang membuat pernyataan,

Epi Mayasari

20120210081

HALAMAN MOTTO

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

Q.s. Ar- Ra’du

“Kembangkanlah kemampuanmu setinggi mungkin sehingga Tuhanpun akan berkonsultasi denganmu sebelum menentukan takdir-Nya untukmu”

(Muhammad iqbal)

“Bertakwalah kepada Allah dimana saja kamu berada, iringilah keburukan dengan kebaikan niscaya menghapusnya dan pergaulilah manusia dengan akhlak yang baik” (HR. Turmuzi).

“Ketika pembelajaran mencapai jiwa, ia bagaikan suatu bentuk tak bernyawa yang muncul pada kehidupan”

(Jalaluddin Rumi)

UCAPAN TERIMA KASIH

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta dan silaturahmi. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

1. Keluarga tercinta penulis yaitu Kedua Orang Tua (Sarjan, Rusmini Almh, dan Zaitun), dan saudara/i kandung (Sanizam, Zamri, Ria Agus Tina, Merdalena, Rahmat, Sugi Yanti, Suranto dan Romadoni) yang senantiasa mendukung penulis dalam moril, Materil, motivasi serta doa-doa yang tulus buat penulis.
2. Rekan-rekan Agroteknologi 2012 UMY, UKI JAA UMY, Kost Rufaidah dan *My Team*: Amalia Choirunnisa, dan teman-teman yang senasib dan seperjuangan yang telah memberikan bantuan, masukan, kritikan dan saran-saran.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah dan senantiasa dalam Rahmat serta Ridho Allah SWT, Aamiin. Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan. Semoga Karya Tulis ilmiah ini dapat berguna bagi kita semua *Aamiin Yaa Rabbal 'Aalamiin*.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh.

Puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-NYA kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : **Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kutu Beras (*Sitophilus Oryzae* L) Dengan Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanusamaryllifolius*).**Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada baginda tercinta Rasulullah Shallallahu'alaihi Wasallam Pemimpin yang membawa manusia ke jalan kebenaran.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Agroteknologi pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari terwujudnya Karya Tulis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, pemikiran dan Do'a. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian dan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Kepada Bapak Ir. Achmad Supriyadi, MM selaku dosen pembimbing yang penuh dengan kesabaran dan pengorbanan sehingga beliau mampu membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Kepada Ir. Agus Nugroho Setiawan., M.P selaku penguji yang telah banyak memberi kritikan dan saran yang membangun serta kesabaran dan dukungannya buat peneliti dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Seluruh Dosen, Asisten Dosen dan Karyawan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas ilmu dan kesabarannya.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah dan senantiasa dalam Rahmat serta Ridho Allah SWT, Aamiin. Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan. Semoga Karya Tulis ilmiah ini dapat berguna bagi kita semua *Aamiin Yaa Rabbal 'Aalamiin*

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarookaatuh.

Yogyakarta, 5 September 2016

Penulis

Epi Mayasari

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJUAN PUSTAKA	5
A. Daun Pandan Wangi.....	5
B. Hama Kutu Beras	6
III. TATA CARA PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Bahan dan Alat.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Cara Penelitian	12
E. Parameter yang Diamati	13
F. Analisis Data	16
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	17
A. Tingkat penolakan hama kutu beras.....	17
B. Mortalitas, Efikasi dan kecepatan kematian.....	18
C. Uji kualitas Nasi.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rerata tingkat penolakan hama kutu beras	17
Tabel 2. Rerata tingkat mortalitas,efikasi dan kecepatan kematian kutu beras	19
Tabel 3. Rerata warna , aroma dan rasa	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. hama kutu beras <i>Sitophilus oryzae</i> L.	8

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Lay Out Penelitian	31
Lampiran 2. Sidik Ragam	32
Lampiran 3. Hasil perhitungan tingkat penolakan, mortalitas, efikasi dan kecepatan kematian kutu beras.....	32
Lampiran 4. Hasil uji organoleptik kulit nasi	37
Lampiran 5. Penelitian dan proses pembuatan ekstrak daun pandan wangi	40