

**PEMANFAATAN SERBUK RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus L.*) UNTUK
PENGENDALIAN HAMA GUDANG (*Tribolium castaneum*)
PADA BENIH JAGUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Derajat
Sarjana Pertanian**



**Oleh :
Refyka Rahmayanti
20120210082
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian 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 yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 5 September 2016

Yang membuat pernyataan

Refyka Rahmayanti

20120210082

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Allah yang Maha Esa, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

*Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk **Ayah** dan **Ibuku** tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.,,Ayah,.. Ibu...terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Ayah,,, Ibu,, masih saja ananda menyusahkanmu..*

Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan diriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada:

*Kepada Adek- adekku tersayang **Norma Yunisa dan Zulafani**, Makasih yaa buat segala dukungan dan doa, walaupun terkadang bikin jengkel.. hehehe doakan selalu kakakmu ini menjadi orang sukses yaa.*

*Buat saudara sekaligus sahabatku selama berada **Nurika (abang eka), Friska, Putri (Ciput), Vina (Vinut), Marta (Mami), Vidia (kidiw), Ifa (Emak), dan para cowok-cowok perkasa Isnawan, Putra, Wahyu, Oki, Udin** terimakasih atas segala bantuan dan motivasinya, kalian adalah obat pelipur lara hatiku yang selalu menghiburku dalam keadaan terjatuh, spesial doa untuk kalian semua semoga cepat terkejar target kalian.. Amiiin ya robbal'alamin...*

*Kepada teman-teman mantan satu organisasi, **Arra dan Shinta (abang tercinta), Ayusri, Agus, Ryan, Teguh, Nanda** terimakasih sudah memberikan semangat, motivasi serta dukungan dan menjadi tempat pelipur laraku selama ini, semoga kita bisa sukses bareng yaaaa.*

*Terimakasih kuucapkan Kepada Teman sejawat Saudara seperjuangan **AGROTEKNOLOGI 2012 Khususnya AGRO B 2012** Yang tidak bisa disebutkan satu persatu, "Tanpamu teman aku tak pernah berarti,,tanpamu teman aku bukan siapa-siapa yang takkan jadi apa-apa".*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Serbuk Rumput Teki (*Cyperus Rotundus L.*) untuk Pengendalian Hama Gudang (*Tribolium Castaneum*) pada Benih Jagung” yang merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

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

1. Ir. Sarjijah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini..
2. Ir. Achmad Supriyadi, M.M. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku Dosen Pengujiyang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.
4. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing saya

5. Bapak Syamsuri dan semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian
6. Keluargaku yang ada di Pacitan, terimakasih atas doa, motivasinya dan bantuannya.
7. Teman – teman Agroteknologi angkatan 2012, terimakasih atas semangat dan bantuannya.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| A. Benih Jagung | 4 |
| B. Hama <i>Tribolium castaneum</i> | 5 |
| C. Rumput Teki | 7 |
| D. Phostoxin..... | 12 |
| E. Hipotesis..... | 13 |
| III. TATA CARA PENELITIAN..... | 14 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 14 |
| B. Bahan dan Alat Penelitian | 14 |
| C. Metode Penelitian..... | 14 |
| D. Cara Penelitian | 15 |

| | |
|--|----|
| E. Variabel Pengamatan | 16 |
| F. Analisis Data | 18 |
| IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 19 |
| A. Mortalitas | 19 |
| B. Efikasi | 20 |
| C. Uji Pertumbuhan dan Perkembangan <i>Tribolium castaneum</i> | 22 |
| D. Daya Kecambah | 23 |
| E. Indeks Vigor..... | 25 |
| F. Kecepatan Berkecambah..... | 27 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 31 |
| A. Kesimpulan | 31 |
| B. Saran..... | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |
| LAMPIRAN..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Perbedaan <i>Tribolium confusum</i> dan <i>Tribolium castaneum</i> | 6 |
| Tabel 2. Rerata Persentase Mortalitas Hama <i>Tribolium castaneum</i> | 18 |
| Tabel 3. Rerata Persentase Efikasi Hama <i>Tribolium castaneum</i> | 21 |
| Tabel 4. Rerata Persentase Imago yang Muncul | 22 |
| Tabel 5. Rerata Persentase Daya Kecambah..... | 23 |
| Tabel 6. Rerata Indeks Vigor | 26 |
| Tabel 7. Rerata Kecepatan Berkecambah | 27 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Hama <i>Tribolium castaneum</i> | 7 |
| Gambar 2. Rumput teki | 7 |
| Gambar 3. Grafik jumlah perkecambahan benih jagung penyimpanan 1 bulan ... | 29 |
| Gambar 4. Grafik jumlah perkecambahan benih jagung penyimpanan 3 bulan ... | 30 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

I. Layout Penelitian

II. Hasil Sidik Ragam Software *Statistical Analysis System* (SAS)

III. Dokumentasi Penelitian

IV. Hasil Uji Kandungan Rumput Teki