

**PENGARUH PEMBENAMAN JERAMI DAN PEMBERIAN CACING  
TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI**  
(*Oryza sativa* L.)

**SKRIPSI**

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



Oleh

Alfin Sauki

20130210047

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

## **MOTTO**

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”*

**(QS.Al-Insyirah,6-8)**

*“Ambillah kebaikan dari apa yang dikatakan, jangan melihat siapa yang mengatakannya”*

**(Nabi Muhammad SAW)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbilalamin ....Segala puji syukur atas nikmat\_\_Nya. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepada pemimpin umat manusia Nabi Muhammad SAW

Perjalanan ini tak mudah, penuh lika-liku dan rintangan yang selalu hadir disetiap langkah. Semua harus percaya bahwa keyakinan, usaha dan doa akan menjadi senjata ampuh untuk menghadapi segala rintangan

Terima kasih pada Allah SWT yang telah memberikan segalanya dalam menyusun karya ilmiah ini

Bpak,Ibu dan semua keluarga terima kasih atas semua pengorbanan dan dukungannya, Karena tanpa kalian penulis tidak mungkin bisa menyelesaikan amanah ini.

Teruntuk kakaku dan adiku tercinta terima kasih atas doa dan semangatnya. Semoga penulis menjadi adik dan kakak yang mampu membanggakan orang tua Calon jodohku dan semua orang yang menyayangiku terima kasih atas dukungan dan motivasinya yang telah diberikan selama ini

Semoga kebaikan kalian semua dibalas oleh Allah SWT, amin.Guruku, dan almamaterku, terimakasih atas segala ilmu yang diajarkan selama ini dan semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat dunia dan akhirat.

Wassalam.

## 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 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, Januari 2018

Yang membuat pernyataan



  
Alfin Sauki  
20130210047

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH PEMBENAMAN JERAMI DAN PEMBERIANCACING TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASILTANAMAN PADI(*Oryza sativa* L.)”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Ir. Mulyono., M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar memberikan masukan, saran maupun kritikan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Hariyono, M.P. Selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak memberikan motivasi, saran maupun masukkan sehingga terselesainya penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku dekan fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak dan mamak yang saya cintai terima kasih sudah memberikan hal terbaik buat saya, berupa doa, dukungan, motivasi yang membuat saya sampai saat ini masih bisa menyelesaikan kuliah saya.
6. Abang, kaka ipar, dan ponakan saya yang saya sayangi terima kasih atas doa dan dukungannya di perkuliahan saya ini saya sampai selesai mengejar gelar S1 saya.

7. Seluruh teman-teman Fakultas Pertanian UMY angkatan 2013 khususnya kepada Agroteknologi B dan Sahabat Kontrakan yang telah banyak memberikan pelajaran mengenai cara berteman yang baik.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesain yaskripsi ini.

Semoga amal baik bapak, ibu saudara-saudari mendapatkan balasan dari Allah SWT., Amin. Demikian skripsi ini disusun dengan sebenar-benarnya. Penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berke pentingan. Terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, Januari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Padi.....	5
B. Jerami.....	7
C. Cacing Tanah.....	10
D. Hipotesis.....	12
III. TATA CARA PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Cara Penelitian.....	14
E. Parameter yang Diamati.....	16
F. Analisis.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Pertumbuhan Tanaman Padi.....	20
B. Hasil Tanaman Padi.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi tanaman pada minggu ke 1-8.....	22
Gambar 2. Jumlah anakan pada minggu ke1-8 .....	24
Gambar 3. Jumlah malai/rumpun pada saat panen.....	26
Gambar 4. Rerata berat segar tajuk pada saat panen.....	31
Gambar 5. Rerata hasil gabah kering panen/ha.....	37
Gambar 6. Rerata berat gabah kering giling .....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out.....	45
Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan Dosis Pupuk.....	46
Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan Jerami .....	47
Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan Cacing Tanah.....	48
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan, Jumlah Malai/rumpun.....	49
Lampiran 6. Panjang Akar, Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar.....	50
Lampiran 7. Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk dan Jumlah Biji/malai.....	51
Lampiran 8. Bobot Gabah Isi/malai, Berat 100 biji dan Hasil Gabah Kering Panen/ha.....	52
Lampiran 9. Berat Gabah Kering Giling.....	53
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian Pengambilan Tanah dan Tanaman Padi Awal Tanam dan Tanaman Padi Siap Panen .....	54
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian Malai Padi Siap Panen, Pemotongan Sampel Malai Padi, Menghitung Jumlah Biji Padi dan Jumlah Biji/malai Padi...	55
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian Pengamatan Panjang Akar Padi dan Penimbangan Akar Padi.....	56