

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK *Night Soil*
PADA BUDIDAYA JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*
Sturt) DI TANAH SEDIMEN MERAPI**

SKRIPSI



Oleh :
Widi Kusuma
20130210060
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK *Night Soil* PADA
BUDIDAYA JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata Sturt*) DI TANAH
SEDIMEN MERAPI**

SKRIPSI

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



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi Yang Berjudul
**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK *Night soil* PADA BUDIDAYA
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata Sturt*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Widi Kusuma
20130210060

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal 11 Agustus 2017
telah disetujui/disahkan oleh :
Skripsi tersebut telah diterima sebagai syarat yang diperlukan guna memperoleh derajat
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama :

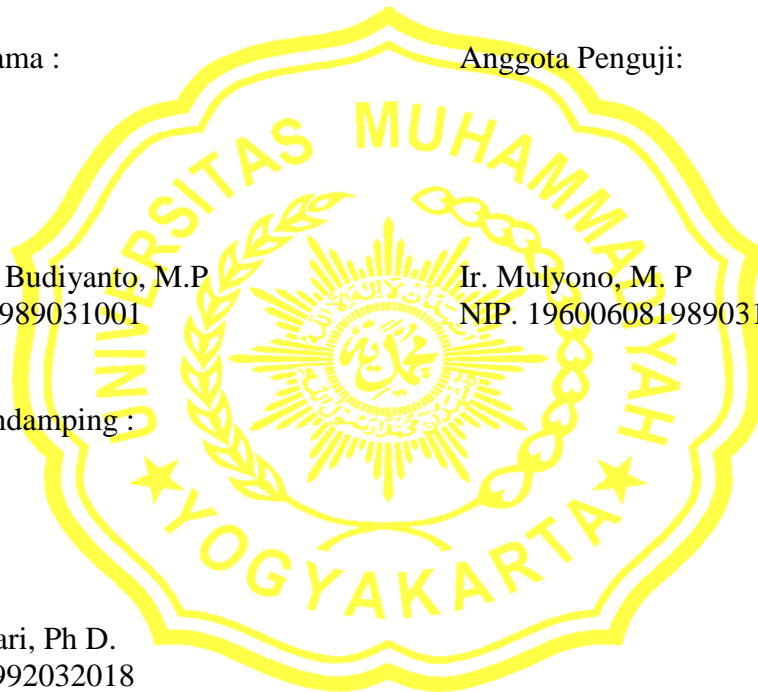
Anggota Penguji:

Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P
NIP. 196011201989031001

Ir. Mulyono, M. P
NIP. 196006081989031002

Pembimbing Pendamping :

Ir. Indira Prabasari, Ph D.
NIP.196808201992032018



Yogyakarta, 24 Agustus 2017

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Indira Prabasari, Ph D.
NIP.196808201992032018

PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah*abbal'*aalamieen*, kehendak-Mu ya Allah hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas segala kelancaran dan kemudahan yang Engkau berikan selama proses penyusunan. Jadikanlah hamba menjadi hamba yang pandai bersyukur atas segala kenikmatan iman dan rezeki-Mu, karya ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibunda terinta terima kasih atas do'a, bimbingan, pengorbanan dan kasih sayang yang tiada henti, telah kulaksanakan salah satu amanahmu dan berikanlah ridhamu agar dapat sabar menjalankan hidup dan meraih cita-cita. Adik – adikku dan keluarga terdekat yang sudah memberikan dukungan baik itu motivasi dan materil, semoga amal kalian semua mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT
2. Untuk sahabat kontrakan dan keluarga seperjuangan FKK Himagri, Sahabat Agroteknologi, trima kasih atas silaturahmi yang telah terjalin selama masa Studi, semoga di gerbang masa depan kesuksesan kita masih bisa bersilaturahmi.
3. Untuk Almamater-ku terimakasih telah mengizinkan aku untuk menuntut ilmu, sehingga bermanfaat sampai akhir masa kelak.

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

Yogyakarta, 24 Agustus 2017
Yang membuat pernyataan

Widi Kusuma
20130210060

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul **“Pengaruh pemberiab pupuk organik *night soil* pada budidaya tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) di tanah sedimen Merapi)”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Ucapan trima kasih penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Indira Prabasari, Ph D. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Mulyono M.P selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Dr. Ir. Gatot Supangkat, MP. Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak ibuku tercinta yang telah menghulurkan untaian do'a, dan memberikan cinta, kasih sayang, motivasi serta nasehatnya.
6. Semua laboran Agroteknologi UMY terimakasih banyak telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian.

Atas segala bantuan, do'a dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 24 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Night soil</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Tanah Sedimen Merapi	Error! Bookmark not defined.
C. Tanaman Jagung.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Tata Laksana Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang diamati	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Pada Umur 13 Minggu	Error! Bookmark not defined.
B. Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Umur 13 Minggu	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
Tabel 1. Perbandingan Karakteristik Lumpur Tinja dengan Kompos menurut SNI No.19-7030-2004.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Jumlah <i>night soil</i> berdasarkan takaran perlakuan untuk tiap tanaman jagung.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Rerata Tinggi Tanaman Jagung Manis pada minggu ke- 9	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Rerata Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Minggu Ke-9	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Rerata bobot segar tanaman, bobot kering tanaman dan luas daun tanaman jagung manis di tanah sedimen merapi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Rerata bobot segar akar dan bobot kering akar tanaman jagung manis di tanah sedimen merapi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Rerata bobot segar akar, bobot kering akar, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman jagung manis di tanah sedimen merapi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Rerata luas daun, proliferasi akar , bobot tongkol berkelobot dan bobot tongkol ekonomi pada tanaman jagung manis di tanah sedimen Merapi	Error! Bookmark not defined.

DATA GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 1. Tinggi Tanaman Jagung Manis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Bobot Segar Tanaman Jagung Manis...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Bobot Kering Tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Luas Daun Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Bobot Segar Akar Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Bobot Kering Akar Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Bobot Segar Akar Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Bobot Kering Akar Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Bobot Segar Tanaman Jagung Manis.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Bobot kering tanaman jagung manis..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Luas Daun Tanaman Jagung Manis ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Proliferasi Akar Tanaman jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Bobot Tongkol Berkelobot Jangung Manis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Bobot Tongkol Ekonomi.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
Lampiran 1. <i>Lay Out</i> Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
lampiran 3. Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Umur Ke-9	Error! Bookmark not defined.
lampiran 4. Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Umur Ke-13 Minggu	Error! Bookmark not defined.
lampiran 5. Pertumbuhan Generatif Tanaman Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Deskripsi Jagung Manis Varietas Sweet Boy	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian : Tongkol jagung ekonomi dan proliferasi akar	Error! Bookmark not defined.