

Skripsi yang berjudul

**EFEKTIVITAS NPK ORGANIK SEBAGAI PENGGANTI NPK ANORGANIK
PADA BUDIDAYA JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*) DI TANAH
REGOSOL**

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 pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
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 akademi 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

Elviyan Wahyu Tira
20130210021

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efektivitas Npk Organik Sebagai Pengganti Npk Anorganik Pada Budidaya Jagung Manis (*Zea mays scarata*) Di Tanah Regosol”. Penyusunan skripsi dilakukan untuk memenuhi persyaratan pendidikan Strata Satu (S1) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Mulyono M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan, waktu, tenaga, saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, waktu, saran dan kritik dalam menyelesaikan skripsi ini;
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, waktu, saran dan kritik dalam ujian skripsi;
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., PhD. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P selaku Kepala Prodi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Bapak Sukir, Bapak Yuli dan Bapak Rudi Wiryawan selaku Laboran Agroteknologi UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian;
7. Ibu Sugiyati dan Bapak Sulemi selaku Orang Tua penulis, yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungan finansial serta selalu menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
8. Ike Nurrohma Wati dan Muhammad Nurriyan Suprayitno beserta keluarga tercinta lainnya yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam mengerjakan skripsi ini;
9. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2013 yang senantiasa memberikan dukungan dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.

Skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis mengharapkan kritik dan saran apabila dalam penyusunan skripsi masih terdapat kekurangan.

Yogyakarta 24 Agustus 2017

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	12
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. Tanaman Jagung Manis	Error! Bookmark not defined.
B. Tepung Darah Sapi	25
C. Abu Tulang Sapi.....	Error! Bookmark not defined.
D. Abu Sabut Kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
E. Tanah Regosol	30
F. Hipotesis	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	31
D. Cara Penelitian.....	32
E. Parameter yang Diamati	37
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
G. Jadwal Penelitian.....	40
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	41
A. Tinggi Tanaman.....	41
B. Jumlah Daun	44
C. Panjang Akar	47
D. Luas Daun.....	49
E. Bobot Segar Tajuk.....	54

F. Bobot Segar Akar	59
G. Bobot Kering Tajuk	62
H. Bobot Kering Akar	65
I. Bobot Tongkol dengan Klobot dan Bobot Tongkol Tanpa Blobot	Error!
	Bookmark not defined.
J. Panjang dan Diameter Tongkol	70
K. Hasil Tanaman Jagung Manis	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
VI. LAMPIRAN-LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman Pada Umur 7 Minggu Setelah Tanam (cm)	41
Tabel 2. Rerata Jumlah Daun Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam (Helai)	44
Tabel 3. Rerata Panjang Akar Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (cm).....	47
Tabel 4. Rerata Luas Daun Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (cm ²).....	50
Tabel 5. Rerata Bobot Segar Tajuk Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (g).....	54
Tabel 6. Rerata Bobot Segar Akar Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (g).....	60
Tabel 7. Rerata Bobot Kering Tajuk Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (g).....	63
Tabel 8. Rerata Bobot Kering Akar Pada Umur 3, 7 dan 10 Minggu Setelah Tanam (g).....	65
Tabel 9. Rerata Bobot Tongkol Dengan Klobot dan Bobot Tongkol Tanpa Klobot Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam (g)	68
Tabel 10. Rerata Hasil Tanaman Pada Umur 10 Minggu Setelah Tanam (ton/hektar).....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	43
Gambar 2. Grafik Jumlah Daun Segar	46
Gambar 3. Grafik Panjang Akar.....	49
Gambar 4. Grafik Luas Daun	53
Gambar 5. Grafik Bobot Segar Tajuk	58
Gambar 6. Grafik Bobot Segar Akar	60
Gambar 7. Grafik Bobot Kering Tajuk	64
Gambar 8. Grafik Bobot Kering Akar	66
Gambar 9. Tepung Darah Sapi.....	93
Gambar 10. Abu Sabut Kelapa.....	93
Gambar 11. Abu Tulang Sapi	93
Gambar 12. Budidaya Jagung Manis	93
Gambar 13. Perawatan Jagung Manis	94
Gambar 14. Pengukuran Hasil Jagung Manis	94