

**APLIKASI BAHAN ORGANIK UNTUK BUDIDAYA JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata*) DI LAHAN BEKAS TAMBANG
TIMAH KECAMATAN BELINYU BANGKA**

Skripsi



**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

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 tulis 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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Agustus 2017

Yang membuat pernyataan

Hendi
20130210160

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karunia-Nya, petunjuk serta hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis atau Skripsi ini dengan segenap kemampuan. Karya Tulis atau Skripsi ini penulis buat sebagai bentuk pertanggung jawaban dan guna memenuhi sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis atau Skripsi ini mengambil judul **“Aplikasi Bahan Organik Untuk Budidaya Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) di Lahan Bekas Tambang Tamah Kecamatan Belinyu Bangka”**, yang berlokasi di Kecamatan Belinyu Kabupaten Bangka, Provinsi Bangka Belitung. Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi tidak lepas dari bantuan semua pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku pembimbing utama sekaligus penguji skripsi utama atas bimbingan motivasi, dukungan serta ilmu pelajaran hidup.
2. Ir. Mulyono, M.P selaku pembimbing pendamping sekaligus penguji skripsi pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi.
3. Lis Noer Aini, SP., M.Si., selaku Dosen penguji skripsi yang telah mengevaluasi ulang serta memberikan berbagai masukan yang tentunya akan menyempurnakan hasil skripsi, serta selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua yaitu Bapak, Ibu, Adik-Adik, Nenek serta Saudara-saudara di rumah dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati,

mencurahkan kasih sayang, perhatian, dan memberikan dukungan moral maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan meraih gelar sarjana.

7. Seluruh Dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat.
8. Seluruh staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi.
9. Teman-teman Program Studi Agroteknologi-D 2013, yaitu Fajar Randa, Hendra, Dayu, Habibi, Bram, Ardimas, Ryan, Muhctar, Rizal, Heri, Rifky, Angga S, Husama, Widya, Tanjung, Sito dan Rao.
10. Teman-teman KKN Genesisia yang sudah membantu, berdiskusi dan saling mendukung.
11. Tuti awaliyah yang sudah banyak memotivasi, mendukung dan berjuang bersama.
12. Rekan sesama mahasiswa yang berasal dari Bangka, yaitu Aldi, Wiharja, Pawit, Ulum, Rohima, Putri dan Andika atas bantuan dan kerjasama selama menempuh pendidikan di Yogyakarta.

Semoga segala bantuan, dukungan dan perhatian yang telah diberikan mendapat balasan berkat yang melimpah dari Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Demikian karya tulis atau skripsi ini disusun dengan sebenarnya. Semoga karya tulis atau skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Lahan Bekas Tambang Timbah.....	6
B. Bahan Organik.....	8
C. Budidaya Jagung Manis	13
D. Hipotesis.....	18
III. TATA CARA PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	19
C. Metode Penelitian.....	19
D. Cara Penelitian	20
E. Parameter Pengamatan.....	26
F. Analisis Data.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Tinggi Tanaman	30
B. Jumlah Daun.....	34
C. Bobot Segar Dan Bobot Kering Tanaman.....	38
D. Bobot Tongkol Berkelobot	54
E. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot	59
F. Diameter Tongkol Berkelobot.....	63
G. Diameter Tongkol Tanpa Kelobot	68

H. Panjang Tongkol Berkelobot	72
I. Panjang Tongkol Tanpa Kelobot	75
J. Konversi Hasil/hektar	80
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata tinggi Tanaman (cm) Jagung Manis pada minggu ke 7.....	30
Tabel 2. Rerata jumlah daun keseluruhan jagung manis.....	35
Tabel 3. Rerata Berat Segar Tajuk	39
Tabel 4. Rerata Berat Segar Akar	43
Tabel 5. Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung manis.....	47
Tabel 6. Berat Kering Akar tanaman Jagung Manis.....	51
Tabel 7. Berat Tongkol Berkelobot.....	54
Tabel 8. Berat Tongkol Tanpa Kelobot.....	59
Tabel 9. Diameter Tongkol Berkelobot	64
Tabel 10. Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis	68
Tabel 11. Panjang Tongkol Berkelobot Jagung Manis	72
Tabel 12. Panjang Tongkol Tanpa Kelobot	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Berat Segar Tajuk Tanaman Jagung Manis.....	41
Gambar 2. Berat Segara Akar (gram)	45
Gambar 3. Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung.....	49
Gambar 4. Bobot Kering Akar Tanaman Jagung Manis.....	53
Gambar 5. Bobot Tongkol Berkelobot Tanaman Jagung Manis.....	57
Gambar 6. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot.....	61
Gambar 7. Diameter Tongkol Berkelobot Tanaman Jagung Manis	66
Gambar 8. Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis	70
Gambar 9. Panjang Tongkol Berkelobot Jagung Manis	74
Gambar 10. Panjang Tongkol Tanpa Kelobot Jagung Manis	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay out penelitian	91
Lampiran 2. Perhitungan Pemupukan. Perhitungan Pemupukan.....	92
Lampiran 3. Hasil Analisis Uji Jarak Berganda.....	95
Lampiran 4. Gambar Penelitian	102