

**PENGARUH BERBAGAI MACAM SUMBER BAHAN ORGANIK  
UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN JAGUNG DI LAHAN PASIR PANTAI SAMAS**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi sebagai syarat  
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Disusun Oleh :  
Rizki Fajar Audi  
20120210056

**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, Juni 2016  
Penulis Pernyataan



Rizki Fajar Audi  
20120210056

## **MOTTO**

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan (QS. Al-Mujadalah:11)

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya (Ali Bin abi Thalib)

Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia menyelesaikannya dengan baik (HR. Thabrani)

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukai atau tidak (Aldus Huxley)

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur yang tiada terkira kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kemudahan, sehingga saya dapat menyelesaikan karya kecilku ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat dalam perkembangan ilmu yang seluas samudra.*

*Dengan penuh kebahagiaan, skripsi ini saya persembahkan untuk*

- Kedua orang tua, dan kakak, ibu yang tiada hentinya mendoakan dan memberi semangat, bapak yang rela membantu angkat-angkat jerami padi sampai nyacah<sup>2</sup> dan membantu membuat kompos.*
- Kedua dosen pembimbingku yang dengan sabar selalu memberikan arahan dan menyempatkan waktu dalam membimbing saya.*
- Gerryrn Renaldi (InsyaAllah) calon pemimpinku yang selalu memberi motivasi dan rela kesana-kemari mencari daun gamal demi skripsi ini.*
- Teman dekat (sahabat) wiwid, ela, dyah, nophii, cirul, wheny, rubii, dan usfii yang selalu memberikan motivasi, temen diskusi, rela bolak-balik samas, pokoknya selalu membantu dari awal sampai akhir (suka-duka bersama).*
- Teman-teman Agroteknologi angkatan 2012 yang selalu memberikan dukungan*

*Thank you so much untuk kalian..saya beruntung memiliki kalian...*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Lahan Pasir Pantai.....	5
B. Bahan Organik .....	6
C. Jerami Padi .....	11
D. Daun Gamal ( <i>Gliricidia sepium</i> ).....	12
E. Blotong.....	14
F. Budidaya Jagung .....	15
G. Hipotesis.....	16
<b>III. TATA CARA PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Cara Penelitian .....	18
E. Parameter yang Diamati .....	21
F. Analisis Data .....	23
G. Jadwal Penelitian.....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>24</b>
A. Pertumbuhan Tanaman .....	24
1. Tinggi tanaman.....	24
2. Diameter batang .....	26

3. Jumlah daun .....	29
4. Berat segar tanaman .....	32
5. Berat kering tanaman .....	33
B. Komponen Hasil Tanaman Jagung.....	36
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 1. Hasil rerata tinggi tanaman .....	24
Tabel 2. Hasil rerata diameter batang .....	27
Tabel 3. Hasil rerata jumlah daun .....	29
Tabel 4. Hasil rerata berat segar tanaman .....	32
Tabel 5. Hasil uji jarak berganda Duncan 5% terhadap berat kering tanaman .....	34
Tabel 6. Hasil rerata berat tongkol berklobot, berat tongkol tanpa klobot, dan indeks panen .....	36

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 1. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman setiap minggu .....	25
Gambar 2. Grafik pertumbuhan diameter batang setiap minggu .....	28
Gambar 3. Grafik pertumbuhan jumlah daun setiap minggu .....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Hal</b>
Lampiran 1. <i>Lay Out</i> Penelitian (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) .....	44
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk .....	45
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam .....	47
Lampiran 4. Hasil Uji Pupuk Kompos .....	50
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	51
Lampiran 6. Deskripsi Jagung Varietas Makmur 4 .....	57