

**EFEKTIFITAS BRIKET PELEPAH DAUN SALAK SEBAGAI PELEPAS  
LAMBAT UREA PADA TANAMAN JAGUNG MANIS  
DI TANAH PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagian dari  
Persyaratan Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun oleh :**

**Sidik Hermawan  
20110210064**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, 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 dari 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 ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta, 25 Desember 2018

Yang membuat pernyataan



  
Sidik Hermawan

NIM: 20110210064

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum, Wr. Wb**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Efektivitas Briket Pelepah Daun Salak Sebagai Pelepas Lambat Urea Pada Tanaman Jagung Manis di Tanah Pasir Pantai**". Skripsi ini disusun syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta..

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Mulyono M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunya skripsi ini.
3. Dr.Lis Noer Aini, S.P., M.Si. sebagai Dosen penguji dan juga termasuk yang membantu saya dalam segala urusan saya dalam menyelesaikan study yang saja jalani.
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Ir. Indira Prabasari M.P.,Ph.D.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Dosen dan juga berperan sebagai seorang ibu yang tidak ada bosannya membimbing dan mengingatkan saya setiap waktu tanpa bosan, saya ucapkan terimakasih atas pertolonganya dan juga terimakasih atas segala bimbinganya.
6. Jajaran Laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya.
7. Keluargaku, terimakasih atas do'a, suport dan banyak yang yang tidak cukup saya ungkapkan hanya dengan ucapan terimakasih.
8. Teman Agroteknologi angkatan 2011 dan khususnya pada Jastin, Udin Dkk.

9. Teman KKN MH yang sekaligus saya anggap sebagai keluarga, terimakasih selalu mengsupport saya.
10. Keluarga saya di 4 brother, terimakasih banyak untuk kalian.
11. Rekan sehoobi komonitas motor tua, MBOTE SQUAD HONDA CB, darso, kutis, fitra, basir, sumber dkk.
12. Orang yang berperan penting menemani perjalanan saya selama 5 tahun, terimakasih sudah menemani saya selama itu, semoga kamu bahagia.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

**Wassalamu'alaikum, Wr. Wb**

Yogyakarta, 25 Desember 2018

Penulis

Sidik Hermawan

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DARTAR LAMPIRAN.....	vii
PERNYATAAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
MOTO.....	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 jagung manis ( <i>Zea mays. L</i> ).....	5
B. Pelepas Lambat Urea.....	9
C. Tanah Pasir Pantai.....	11
D. Briket Kompos dan Briket Arang.....	13
E. Hipotesis.....	17
III. TATA CARA PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu.....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
C. Motode Pencelitian.....	18
D. Cara Penelitian.....	19
E. Parameter Pengamatan.....	22
F. Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Variabel Vegetatif.....	25
B. Variabel Generatif.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Sifat-sifat tanah pasir pantai .....	12
Tabel 2. Rerata Pertumbuhan Tanaman Jagung .....	25
Tabel 3. Rerata Variabel Generatif Pada Umur 12 MST.....	39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Perkembangan Tinggi Tanaman Jagung Manis .....	27
Gambar 2. Grafik Jumlah Daun Pada Berbagai Perlakuan.....	30
Gambar 3. Histogram Luas Daun Tanaman Jagung Manis.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lay out Penelitian.....	55
Lampiran 2. Rumus perhitungan .....	56
Lampiran 3. Tabel sidik ragam jagung manis varietas maestro minggu ke-12 .....	58
Lampiran 4. Deskripsi tanaman jagung varietas Maestro.....	62
Lampiran 5. Dokumentasi.....	63