

**FORMULASI BRIKET KOMPOS ENCENG GONDOK  
(*Eichhornia crassipes*) SEBAGAI PELEPAS LAMBAT PUPUK  
NPK PADA BUDIDAYA TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annum L.*) DI TANAH PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Hairul Saleh  
20110210062  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**FORMULASI BRIKET KOMPOS ENCENG GONDOK  
(*Eichhornia crassipes*) SEBAGAI PELEPAS LAMBAT PUPUK  
NPK PADA BUDIDAYA TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annum L.*) DI TANAH PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## 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, 6 Januari 2016

Yang membuat pernyataan



## 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 “Formulasi Briket Kompos Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Pelepas Lambat Pupuk Npk Pada Budidaya Tanaman Cabai (*Capsinum Annum L.*) Di Tanah Pasir Pantai” yang merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. 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.
3. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Chandra Kurnia Setiawan, SP. M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.
5. Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing saya.
6. Sumarsih, Sukir, Yuli dan semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian
7. Keluargaku yang ada di Bangka dan Nurika Sahtiana, terimakasih atas do'a, suport dan bantuannya.
8. Teman – teman Agroteknologi angkatan 2011 kalian luar biasa.

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, 6 Januari 2016

Penulis

### Motto

- Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia dan diakhirat maka haruslah memiliki banyak ilmu" (HR. Ibnu Asakir)
- Barang siapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga (HR Muslim).
- Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan. (Al-Mujadillah:11)
- Karena sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan (QS Al-Insyirah : 5-6)
- Jangan ucapkan terimakasih, sebaliknya bantulah tiga orang lagi setiap kali ada kesempatan dan minta mereka membantu tiga orang lagi, maka dunia akan berubah.

## Persembahan

- Yang utama Dari segalanya.

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. taburan cinta dan kasih sayang-Nya telah memberikan saya kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkan ku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselamatkan. Sholawat dan serta salam selalu terlimpahkan kepada Rosullah Muhammad SAW.

- Ibunda dan ayah tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya mungil ini kepada ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat ku balas hayun dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bahagia.

- My Brother and Sister

Untuk ayuk dan adek abng tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, walau pun sering bertengkar tetapi hal itu lah yang menjadi warna dan tak akan bisa tergantikan, terimakasih atas bantuan dan do'a kalian selama ini. Hanya karya mungil ini yang dapat ku persembahkan..

- My Sweet Heart " Nurika Sahtiana "

Sebagai tanda cinta dan kasihku, abang persembahkan karya mungil ini untuk mu, terimakasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaran yang telah memberiku semangat, inspirasi dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik untukku dan masa depanku, aamiin. Terima kasih ya beb...

- Untuk kedua dosen pembimbing yang dengan kesabaran dan semangat tetap membimbing aku
- Untuk teman sekaligus keluarga Agroteknologi 2011 yang tak bisa disebutkan namanya satu persatu, kalian luar biasa.
- Untuk Asrama Suronatan (Pak Arif, Pak Fauzi, Pak Harjo dan Pak Ros) terima kasih untuk fasilitas selama ini.
- Untuk teman - teman LS, yang selalu siap sedia bantuin aku apapun itu, Kalian Luar biasa.



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	17
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Budidaya Tanaman Cabai ( <i>Capsinum Annum L.</i> ).....	5
b. Kebutuhan Pupuk NPK Tanaman Cabai .....	8
B. Tanah pasir pantai.....	9
C. Kompos Enceng Gondok.....	11
D. Briket .....	13
E. Hipotesis .....	16
III. METODE PENELITIAN .....	17
A. Rencana Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
C. Metode Penelitian .....	17

D. Tata Cara Penelitian.....	18
E. Variabel pengamatan .....	21
F. Analisis Data.....	22
G. Jadwal Penelitian .....	23
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Tinggi Tanaman (cm).....	24
B. Jumlah Daun (helai).....	30
C. Bobot segar tanaman (gram).....	35
D. Bobot kering tanaman (gram) .....	38
E. Jumlah Buah.....	41
F. Berat Buah.....	44
V. PENUTUP .....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Sifat-sifat tanah pasir pantai .....	10
Tabel 2. Tabel Rerata Tinggi Tanaman .....	25
Tabel 3. Tabel Rerata Jumlah Daun.....	31
Tabel 4. Tabel Rerata Bobot segar tanaman.....	35
Tabel 5. Tabel Rerata Bobot kering tanaman .....	38
Tabel 6. Tabel Rerata Jumlah Buah Per tanamam.....	41
Tabel 7. Tabel Rerata Berat Buah.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Grafik Rerata Tinggi Tanaman .....	27
Gambar 2. Grafik Rerata Jumlah Daun .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Penelitian

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk per tanaman

Lampiran 3. Perhitungan Kandungan N, P, K dalam Kompos Enceng Gondok

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian