

**PENGARUH PEMBERIAN BRIKET KOTORAN KAMBING
SEBAGAI PELEPAS LAMBAT PUPUK PADA TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*) DI LAHAN PASIR
PANTAI**

SKRIPSI



**Oleh :
Fadhilah Achmad
20110210055
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN BRIKET KOTORAN KAMBING
SEBAGAI PELEPAS LAMBAT PUPUK PADA TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) DI LAHAN PASIR
PANTAI**

SKRIPSI

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

Oleh :
Fadhilah Achmad
20110210055

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN BRIKET KOTORAN KAMBING
SEBAGAI PELEPAS LAMBAT PUPUK PADA TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*) DI LAHAN PASIR
PANTAI**

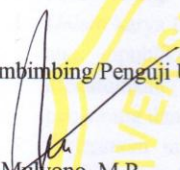
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Fadhilah Achmad
20110210055**

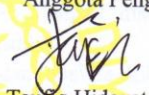
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 29 Desember 2015 :

Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

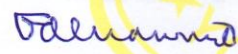
Pembimbing/Penguji Utama


Ir. Mulvono, M.P.
NIP: 19600608198903 1 002

Anggota Penguji


Taufiq Hidayat, S.P.
NIK: 201333

Pembimbing/Penguji Pendamping


Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.
NIP: 196011201989031001

Yogyakarta, Januari 2016
Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Satriyati, M.S.
NIP: 196109181991032001

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, Januari 2016
Yang membuat pernyataan



Fadhilah Achmad
20110210055

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Pemberian Briket Kotoran Kambing Sebagai Pelepas Lambat Pupuk Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Di Lahan 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 :

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

1. Ir. Sarjyah selaku Dekan Fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Mulyono, M.P., selaku dosen pembimbing utama yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
3. Dr.Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan dorongan dan motivasi hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Taufiq Hidayat, S.P., selaku Dosen Penguji Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik dalam skripsi ini.
5. Dr. Indira Prabasari, Ir.,M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing saya.
6. Segenap karyawan dan laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.

7. Keluargaku yang berada di Klaten terimakasih atas do'a, suport dan bantuannya.
8. Teman - teman seangkatan program studi agroteknologi 2011 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan dorongan, masukan, bantuan, dan nasehatnya.
9. Tak lupa pula penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dari penyelesaian proposal sampai dengan skripsi.

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, Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	5
B. Lahan Pasir Pantai.....	6
C. Bahan Organik	8
D. Briket	10
E. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	12
C. Metode Penelitian	12
D. Tata Cara Penelitian.....	13
E. Variabel pengamatan.....	16
F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Variabel Vegetatif.....	18
B. Variabel Generatif.....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
Tabel 1. Kandungan hara pupuk kandang kambing.....	9
Tabel 2. Dosis pemberian pupuk NPK.....	15
Tabel 3. Rerata tinggi tanaman minggu ke-8.....	18
Tabel 4. Rerata jumlah daun minggu ke-5.....	22
Tabel 5. Rerata bobot segar akar.....	25
Tabel 6. Rerata bobot kering akar.....	26
Tabel 7. Rerata bobot segar tanaman.....	28
Tabel 8. Rerata bobot kering tanaman.....	31
Tabel 9. Rerata jumlah buah pertanaman.....	34
Tabel 10. Rerata berat buah per tanaman.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman	19
Gambar 2. Laju penambahan jumlah daun	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan kebutuhan pupuk per tanaman.....	45
Lampiran 2. Layout penelitian	47
Lampiran 3. Hasil sidik ragam rerata tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar akar, bobot kering akar bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, berat buah, dan jumlah buah	48
Lampiran 4. Foto-foto penelitian	51

INTISARI

Penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Briket Kotoran Kambing Sebagai Pelepas Lambat Pupuk Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Di Lahan Pasir Pantai” dilaksanakan di lahan percobaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dari bulan Agustus 2015 sampai dengan bulan November 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dalam bentuk briket dan bentuk pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah.

Penelitian dilaksanakan dengan metode percobaan yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan yaitu P1= 40 ton briket / hektar, P2= 35 ton briket / hektar, P3= 30 ton briket / hektar, P4= 40 ton pupuk kandang kambing / hektar, P5= 35 ton pupuk kandang kambing / hektar, dan P6= 30 ton pupuk kandang kambing / hektar dan diulang 4 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang kambing 30 ton / hektar memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah.

Kata kunci : Pemupukan, Kotoran kambing, Briket

ABSTRACT

*The research titled "The Effect of goat dung Briquettes As Slow Release Fertilizer on Red Chili (*Capsicum annum L.*) in Coastal Sandy Land" was conducted at farm of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta from August 2015 up to November 2015. This study aimed to examine the influence of goat dung in the form of briquettes and goat dung fertilizer on growth and yield of red chili.*

The research was conducted using experimental method, and arranged in completely randomized design (CRD) with treatments of P1 = 40 tons of briquettes / hectare, P2 = 35 tons of briquettes / hectare, P3 = 30 tons of briquettes / hectare, P4 = 40 tons of goat dung fertilizer/ hectare, P5 = 35 tons of goat dung fertilizer/ hectare, and P6 = 30 tons of goat dung fertilizer / hectare, and all treatments were repeated for 4 times.

The results showed that application of goat dung fertilizer with dosage of 30 tons / hectare gave the better results on growth and yield of red chili.

Keywords: Fertilization, goat dung, Briquettes