

**PEMANFAATAN BERBAGAI SUMBER PUPUK KANDANG SEBAGAI  
SUMBER N DALAM BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*) DI  
TANAH BERPASIR**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh:  
Rendy Prasetyo  
20080210013  
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013

**PEMANFAATAN BERBAGAI SUMBER PUPUK KANDANG SEBAGAI  
SUMBER N DALAM BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*) DI  
TANAH BERPASIR**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi  
Sebagian dari persyaratan guna memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:  
Rendy Prasetyo  
20080210013  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

Skripsi yang berjudul:

PEMANFAATAN BERBAGAI SUMBER PUPUK KANDANG SEBAGAI SUMBER  
N DALAM BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*) DI TANAH  
BERPASIR

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Rendy Prasetyo  
20080210013

Program Studi Agroteknologi  
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 6 Agustus 2013

Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna memperoleh  
derajat sarjana pertanian

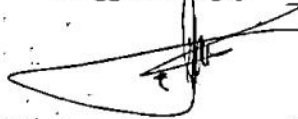
Pembimbing Utama



Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.

NIP. 196011201989031001

Anggota Penguji



Ir. Bambang Heri Isnawan, MP

NIK. 133021

Pembimbing Pendamping



Ir. Achmad Supriyadi, M.M.

NIK. 133007

Yogyakarta, September 2013

Dekan

Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Sarriyah, M.S

NIP. 196109181991032001

## MOTTO

Tidak ada hal yang sulit selama kita mau berusaha, dan SAYA telah  
membuktikannya.

Berjalan dengan cepat tanpa melihat kebelakang, dan jangan campuri urusan  
oranglain dan dengan begitu kebahagiaan akan terus datang.

Tak ada yang bisa mengendalikanmu, semua tergantung pada dirimu sendiri.

Orang lain hanya bisa mempengaruhi saja.

Dengarkan suara hatimu, bukan pendapat mereka, karena yang bertanggung jawab  
atas kebahagiaanmu adalah dirimu sendiri, bukan mereka...!!

Hidup ini seperti mengendarai sepeda, agar tetap seimbang kita harus tetap  
bergerak (Albert Einstein)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian sampai menyusun skripsi sebagai tugas akhir mahasiswa S-1 di Fakultas Pertanian UMY.

Shalawat dan salam bagi Rosulullah SAW, uswatun hasanah bagi hamba Allah.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan selama empat bulan tentang pemanfaatan berbagai sumber pupuk kandang sebagai sumber N dalam budidaya cabai merah. Atas semua bantuan yang telah diberikan baik langsung maupun tidak langsung selama penelitian dan penulisan skripsi selesai, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku pembimbing utama dan penguji yang telah banyak membantu dan memberikan arahan, saran-saran, dan bimbingan kepada peneliti sampai dengan terselesaikan skripsi ini.
2. Ir. Achmad Supriyadi, M.M selaku pembimbing pendamping dan penguji yang telah banyak memberikan saran, petunjuk, dan arahnya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, MP selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya dalam ujian skripsi dan bimbingannya.
4. Bapak dan Ibu dosen program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam menuntut ilmu di bangku kuliah.

5. Seluruh Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Seluruh pegawai Staf Tata Usaha Fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Orang tua dan abang terhormat, yang telah memberikan waktu, tenaga, motivasi, dan materi selama penulis menyelesaikan program kuliah.
8. "Mbezz" yang telah memberikan motivasi, waktu, tenaga, sarana, dan materi untuk membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat saya, Alm. Dhika Fahrur Rohman SP, Dwi Wahyu Hadiyantoro SP, Marlinda Dwi Purwanti SP. Terima kasih atas persahabatannya selama ini, meskipun kita terpisah oleh jarak dan waktu tapi kalian selalu setia dan terus memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini. Kalian adalah penyemangat sekaligus acuan untuk ku.
10. Teman-teman angkatan 2008 jurusan agroteknologi, Roni, Roma, Nikmah, Baiti, Ipunk, Bogank, Nila, Dede, Ambar, Risma, dan teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas warna dan pertemanan selama ini.
11. Teman-teman angkatan 2010, Rahman dan Taufik yang telah banyak memberikan masukan dan banyak berbagi cerita dan pengalaman.
12. Teman-teman kost Putra Wijaya yang telah banyak membantu selama penulis melaksanakan penelitian.

Semoga amal dan budi baik yang telah diberikan mendapat balasan rahmat dan barokah dari Allah SWT. Amien. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat.

*Wassalamu'alaikum Wr.WB*

Yogyakarta, September 2013

**Penulis**

## 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 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 di kemudian 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 diperguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 7 September 2013

Yang membuat pernyataan



Rendy Prsetyo  
20080210013



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Sejarah Tanaman Cabai.....	7
B. Pupuk Kandang.....	13
C. Tanah Berpasir.....	15
D. Hipotesis.....	17
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
C. Metode Penelitian.....	18
D. Cara Penelitian.....	19
E. Parameter Pengamatan.....	23
F. Analisis Data.....	25
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Tinggi Tanaman.....	26
B. Berat Segar Biomassa Tanaman.....	30
C. Berat Kering Biomassa Tanaman.....	34
D. Berat Segar Buah Rata-Rata.....	39

E. Jumlah Buah Tiap Tanaman.....	40
F. Panjang Buah Rata-Rata .....	42
G. Diameter Buah Rata-Rata .....	44
H. Produksi Buah Cabai Merah .....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan gizi buah cabai merah tiap 100 gram .....	11
Tabel 2. Komposisi Unsur Hara Macam-Macam Pupuk Kandang .....	15
Tabel 3. Uji jarak Duncan 5% terhadap tinggi tanaman cabai merah (cm).....	27
Tabel 4. Uji jarak ganda Duncan 5% terhadap berat segar biomassa tanaman (g)	31
Tabel 5. Uji jarak Duncan 5% terhadap berat kering biomassa tanaman (g) .....	35
Tabel 6. Uji jarak Duncan 5% terhadap berat segar buah rata-rata (g) .....	39
Tabel 7. Uji jarak Duncan 5% terhadap jumlah buah tiap tanaman .....	41
Tabel 8. Uji jarak Duncan 5% terhadap panjang buah rata-rata..... tiap tanaman (cm).....	43
Tabel 9. Uji jarak Duncan 5% terhadap diameter buah rata-rata..... tiap tanaman (mm).....	45
Tabel 10. Uji jarak Duncan 5% terhadap produksi buah rata-tiap .....	
tanaman (g/pot).....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kandang Sapi .....	53
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kandang Kambing .....	54
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kandang Ayam.....	55
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK + Pupuk Kandang Ayam .....	56
Lampiran 5. Denah Rancangan Acak Penelitian .....	57
Lampiran 6. Tabel Hasil Sidik Ragam.....	58
Lampiran 7. Dokumentasi Proses Penelitian .....	60