

**PENGARUH IMBANGAN PUPUK KANDANG KELINCI DAN
PUPUK N, P DAN K TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*) DI
TANAH REGOSOL**

Skripsi

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

**Oleh:
Dita Jahidah
20120210124
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH IMBANGAN PUPUK KANDANG KELINCI DAN
PUPUK N, P DAN K TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.) DI
TANAH REGOSOL**

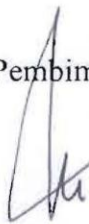
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Dita Jahidah
20120210124**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 November 2016

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

Pembimbing Utama




Ir. Mulyono, M.P.
NIP. 196006081989031002

Anggota Penguji



Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIP:19650814199409133021

Pembimbing Pendamping



Ir. Titiek Widyastuti, M.S.
NIP:195805121986032001

Yogyakarta, Januari 2017

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Sarjiah, 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 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 2017
Yang membuat pertanyaan



Dita Jahidah
20120210124

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Imbangan Pupuk Kandang Kelinci dan N, P Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Di Tanah Regosol” 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. Ir. Mulyono M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan waktu, tenaga, nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
2. Ir. Titiek Widyastuti, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan waktu, tenaga, nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Penguji yang telah memberikan waktu, tenaga, nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Ir. Sarjijah, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Kepala Prodi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak Sukir dan Bapak Yuli selaku laboran Agroteknologi UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Ibu Imas Mashudah dan Bapak Saefullah selaku orang tua saya yang telah memberikan segalanya baik itu doa, motivasi, dan dukungan finansial.
8. Kakak Ferry Yofhani, Mutia Rahmah dan adik saya Siti Dzakiya Zafira beserta keluarga tercinta lainnya yang selalu menjadi penyemangat saya dalam mengerjakan skripsi.

9. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2012 yang senantiasa memberikan dukungan dalam melakukan penelitian dan penyusunan 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.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum L.</i>).....	5
B. Pupuk Kandang Kelinci	9
C. Pupuk N, P dan K.....	11
D. Tanah Regosol	13
E. Hipotesis.....	16
III. TATA CARA PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu penelitian	17
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Cara Penelitian	18
E. Parameter yang diamati	23
F. Analisis Data.....	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Analisis Pendahuluan Kompos Kotoran Kelinci	25
B. Tinggi Tanaman	28
C. Jumlah Daun.....	34
D. Bobot Segar Tanaman.....	39
E. Bobot Kering Tanaman	42

F. Jumlah Buah	47
G. Bobot Buah	50
V. PENUTUP	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Analisis Kompos Kotoran Kelinci.....	25
Tabel 2. Rerata Tinggi Tanaman Cabai Merah.....	29
Tabel 3. Rerata Jumlah Daun.....	34
Tabel 4. Rerata Bobot Segar Tanaman	40
Tabel 5. Rerata Bobot Kering Tanaman	43
Tabel 7. Rerata Jumlah Buah	47
Tabel 6. Rerata Bobot Buah.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian	62
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Urea, ZA, SP-36 dan KCl Tanaman Cabai per tanaman.....	63
Lampiran 3. Perhitungan kandungan N, P dan K tanaman cabai per hektar	64
Lampiran 4. Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Kelinci per tanaman.....	65
Lampiran 5. Perhitungan Dosis Imbangan Pupuk N, P dan K berdasarkan Kandungan NPK Pupuk Kandang Kelinci pada berbagai Dosis Pupuk Kandang Kelinci	66
Lampiran 6. Perhitungan kadar lengas tanah	69
Lampiran 7. Perhitungan berat tanah berdasarkan luas perakaran efektif dan kedalaman akar tanaman cabai.....	70
Lampiran 8. Perhitungan berat tanah setara kering mutlak.....	71
Lampiran 9. Perhitungan kebutuhan pupuk 1/3 dari dosis yang dianjurkan.....	72
Lampiran 10. Deskripsi varietas TM-999	73
Lampiran 11. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Bobot Segar Tanaman, Bobot Kering Tanaman	74
Lampiran 12. Hasil Sidik Ragam Jumlah Buah dan Bobot Buah	75
Lampiran 13. Anova Regresi	76
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian: Pengolahan Tanah, Hasil Kompos Kotoran Kelinci, Pemupukan Susulan, Penyemprotan Pestisida, Tanaman yang Terkena Penyakit dan Buah yang Terserang Hama	77
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian: Tanaman 1 MST, Tanaman 3 MST, Panen Cabai Merah, Hail Panen Cabai Merah, Tanaman Cabai Perlakuan A, Tanaman Cabai Perlakuan B.....	78
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian: Tanaman Cabai Perlakuan C, Tanaman Cabai Perlakuan D, Tanaman Cabai Perlakuan E.....	79