

**PEMANFAATAN ORGANO - KARBON DALAM BUDIDAYA
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L) DI TANAH PASIR
PANTAI BUGEL KABUPATEN KULON PROGO**

SKRIPSI



Diajukan oleh :

**Arjun Eggy Nurmanto
20110210041**

Program Studi Argoteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMANFAATAN ORGANO - KARBON DALAM BUDIDAYA
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L) DI TANAH PASIR
PANTAI BUGEL KABUPATEN KULON PROGO**



Oleh :

Arjun Eggy Nurmanto

20110210041

Program Studi Argoteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

I. 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

Arjun Eggi Nurmanto
20110210041

II. 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 **“PEMANFAATAN ORGANO- KARBON DALAM BUDIDAYA BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L) DI TANAH PASIR PANTAI BUGEL KABUPATEN KULON PROGO“** 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 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr.Ir Gunawan Budiyanto 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. Ir.Nafi Ananda Utama, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Ir. Titiek Widyastuti, M.S., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.
5. Ir. Haryono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing saya
6. Pak Sukir, Pak Yuli dan Pak Rudi, selaku laboran, atas kesabaran, arahan, saran, dan bantuan selama pelaksanaan skripsi ini
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
8. Bapak dan ibu tercinta yang telah memberikan dukungan lahir dan batin, inspirasi, motivasi berjuang dalam kehidupan, do`a dan harapan yang ditanamkan pada diri penulis
9. 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,....Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Lahan Pasir Pantai.....	6
B. Organo-Karbon.....	7
C. Kompos Daun Gamal.....	9
D. Arang Tempurung Kelapa.....	10
E. Bawang Merah.....	12
F. Hipotesis.....	13
III. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14

B. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara Penelitian.....	15
E. Parameter Penelitian.....	20
F. Analisis Penelitian.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Variabel Pertumbuhan.....	22
B. Variabel Hasil.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perkembangan Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah di Indonesia Tahun 2009-2013.....	2
2. Data Proyeksi Kebutuhan Bawang Merah Tahun 2015-2025.....	2
3. Perkembangan jumlah penduduk, kebutuhan dan total produksi bawang merah.....	3
4. Retara tinggi tanaman (cm).....	22
5. Rerata jumlah umbi per rumpun, bobot umbi per rumpun, bobot segar tajuk kering, bobot kering tajuk, bobot segar akar, bobot kering akar.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman.....25
2. Laju penambahan jumlah daun.....28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian.....	45
2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Per Tanaman.....	46
3. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tiron.....	48
4. Hasil Analisis.....	49
5. Dokumentasi Penelitian.....	51