

**PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN KOMPOS ECENG
GONDOK PADA BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum
annuum L*) DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL**

SKRIPSI



**Oleh :
Dingga Hafizhar
20110210024
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN KOMPOS ECENG
GONDOK PADA BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum
annuum L*) DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL**

SKRIPSI

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

Oleh :
Dingga Hafizhar
20110210024

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN KOMPOS ECENG
GONDOK PADA BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum
annuum L*) DI TANAH PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Dingga Hafizhar
20110210024**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 Januari 2016 :


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

Pembimbing/Penguji Utama

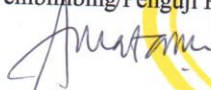


Dr. Ir. Gunawan Budiwanto, M.P.
NIK: 19601120198903 1 001

Anggota Penguji


Ir. Achmad Supriyadi, M.M.
NIK: 19510402199003 133 007

Pembimbing/Penguji Pendamping

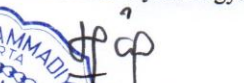


Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.
NIP: 1919610831198610 133 002

Yogyakarta, 11 Januari 2016

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


Ir. Sariyah, M.S.
NIP: 19610918 199103 2 001

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 alam 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, 11 Januari 2016
Yang membuat pernyataan



Dingga Hafizhar
20110210024

MOTTO

Bila melihat alam yang indah ini, boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui
(QS. Al Baqarah 2:216)

Tiada terasa kebesaran Allah
bila mendapat musibah lupa dirinya hamba
nikmat yang datang tiada rasa dariNya
patutlah malu kepadaNya
karena anugerahNya kepada kita
membuat dosa rasa kekesalannya
buta hati lebih berbahaya
buta mata tidak nampak dunia
buta hati tidak nampak kebenaran
buta hati ditipu nafsu dan syaitan
bahkan dilupakan saja
semua rasa bangga dengan dosa
bila menyebut neraka tidak terasa akan derunya
bila menyebut syurga tidak terasa akan nikmatnya
jiwa itu telah mati... atau buta...
dan dalam keadaan apapun,
berusahalah dengan sungguh-sungguh
tuk menjadi seorang pecinta
tatkala cinta benar-benar tiba
dan menyelimutimu
maka selamanya kau akan menjadi seorang pencinta
(Kearifan Cinta, Jalaluddin Rumi)

Mungkin kopiku kurang kental
Perjalananku kurang jauh
Pulangku kurang larut
Temanku kurang banyak
Akan tetapi dalamnya laut siapa tahu

Luasnya langit tak terpecahkan
Hidup tak hanya sebatas bergaul

Kita hanya manusia bung...

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya ini...

- Untuk kedua dosen pembimbingku yang dengan sabar dan semangat selalu membimbingku
- Untuk PAPA (Tulus Santoso) dan MAMA (Lely Prima Putri) yang telah memberikan segalanya untukku
- Untuk kedua Adikku tercinta Ican dan Ita
- Untuk orang yang selalu menyemangatiku Wiwit Sistiani
- Untuk keluarga LS yang selalu memberikan dukungan
- Untuk keluarga Agroteknologi 2011 yang tak bisa disebutkan namanya satu persatu

Hanya ucapan terima kasih yang bisa aku berikan, mudah-mudahan Allah SWT membalas budi baik kalian semua,
amin...

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 **Pengaruh Tingkat Kematangan Kompos Eceng Gondok Pada Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annuum L*) Di Tanah Pasir Pantai Samas, Bantul** 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 Budiyo, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan sabar memberi ilmu, arahan, nasehat serta bantuan kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan sabar memberikan arahan dan bantuan kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Achmad Supriyadi, M.M., selaku Dosen Penguji dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.
5. Semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana untuk penelitian

6. Keluargaku baik yang di Belitung maupun keluarga di Yogyakarta, terima kasih karena tidak menyerah atas saya
7. Teman seperjuangan Agroteknologi 2011 yang menjadi tempat berbagi

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, 11 Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pertumbuhan Tanaman.....	5
B. Tanaman Cabai Merah.....	7
III. TATA CARA PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu penelitian.....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian	22
C. Metode Penelitian	22
D. Cara kerja	24
E. Analisi Data	27

IV. PEMBAHASAN	28
A. Uji Kematangan Pupuk Kompos Eceng Gondok Terhadap Budidaya Tanaman Cabai Merah	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman Cabai Merah.....	31
Gambar 2. Grafik Pertumbuhan Jumlah Daun Tanaman Cabai Merah	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar, berat kering dan berat buah/tanaman	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Tanaman Cabai Merah	51
Lampiran 2. Lampiran Perhitungan Pupuk	52
Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Tinggi, Jumlah Daun, Berat Buah, Berat Segar dan Berat Kering Tanaman Cabai Merah.....	54
Lampiran 4. Gambar Dokumentasi Penelitian	56

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil dari pengaruh pemberian pupuk kompos berbahan dasar eceng gondok dengan tingkat kematangan tertentu terhadap tanah pasir pantai serta untuk mendapatkan tingkat kematangan pupuk kompos berbahan dasar eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) yang sesuai bagi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah di tanah pasir pantai.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode percobaan dengan rancangan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan sebagai berikut: P1 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 1 minggu; P2 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 1 minggu; P3 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 2 minggu; P4 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 2 minggu; P5 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 3 minggu; P6 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 3 minggu; P7 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 4 minggu; P8 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 4 minggu; P9 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 5 minggu dan P10 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 5 minggu. Setiap perlakuan dosis kompos diulangi sebanyak 5 kali.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada beda nyata pada fase pertumbuhan yang berparameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman dan rerata berat buah.

Kata kunci : Kompos, Eceng Gondok

ABSTRAK

*This study aims to understand the influence of compost made from water hyacinth with a certain level of maturity to the land of sand beach as well as to find the level of maturity of compost made from the water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) that is suitable for the growth and yield of red pepper in beach sands.*

This research was conducted using the experimental method with single factor experimental design that was arranged in a completely randomized design (CRD) with treatments as follows: P1 = 10 tonnes / hectare composted water hyacinth 1 week; P2 = 20 tonnes / hectare composted water hyacinth 1 week; P3 = 10 tonnes / hectare composted water hyacinth 2 weeks; P4 = 20 tonnes / hectare composted water hyacinth 2 weeks; P5 = 10 tonnes / hectare composted water hyacinth 3 weeks; P6 = 20 tonnes / hectare composted water hyacinth 3 weeks; P7 = 10 tonnes / hectare of water hyacinth composted 4 weeks; P8 = 20 tonnes / hectare of water hyacinth composted 4 weeks; P9 = 10 tonnes / hectare of water hyacinth composted 5 weeks and P10 = 20 tonnes / hectare of water hyacinth composted 5 weeks. Each treatment dose of compost was repeated for 5 times.

The results showed that there were no significantly difference in the parameters of plant height, number of leaves, plant fresh weight, dry weight and plant weight of fruit.

Key Word : Compost, Water Hyacinth