

**PENGARUH IMBANGAN DOSIS PUPUK N, P, K DAN
KOMPOS KOTORAN SAPI DALAM BENTUK PELET DAN
NON PELET TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays L.*) DI TANAH REGOSOL**

SKRIPSI

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

Disusun oleh :

**Jefi Mohamad Qoris
20110210014**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾ فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ ﴿٧﴾ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ ﴿٨﴾

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.” (Q.S Al Insyirah : 6-8)

Jika seseorang percaya sesuatu itu tidak mungkin, pikirannya akan bekerja baginya untuk membuktikan mengapa hal itu tidak mungkin. Tetapi, Jika seseorang percaya, benar-benar percaya, sesuatu dapat dilakukan maka pikirannya akan bekerja baginya dan membantunya mencari jalan untuk melaksanakannya. (David J. Schwartz)

Kesuksesan adalah standar yang diberikan orang lain untuk menilai kita.

Kepuasan adalah standar yang kita berikan untuk diri sendiri.

Thank you god, already done. (Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah.....Alhamdulillah.....Alhamdulillahirobbil'alamin.

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirMu telah Kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam sholatku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukMu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Ayah,.. Ibu... terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya. Maafkan anakmu Ayah,... Ibu... masih saja ananda menyusahkanmu.

Dalam sholat di lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam seraya tangaku menadah” ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,...mendidikku,...membimbingku dengan baik, ya Allah... berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu.

"Hidupku terlalu berat untuk mengandalkkan diri sendiri tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain.

"Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama sahabat-sahabat terbaik”..

Terimakasih kuucapkan Kepada Teman sejawat Saudara seperjuangan AGROTEKNOLOGI 2011.

“Tanpamu teman aku tak pernah berarti,,tanpamu teman aku bukan siapa-siapa yang takkan jadi apa-apa”, buat saudara sekaligus sahabatku anak-anak BLACKGODZILA dan anak kos Lembah Siluman, Awaludin (suhu walker), Fuad (pudel), Pras (ocos), Emin (paimin), Jefi (jepun), Gilang (geri), Yuda (Bambang), J-ho, Seto (gendon), anam (anamkha), Acil (icong), mas Dedi (amoeng), Rizki (alzoen), Dingga (biloba), Ferdy (batek) dan dede. “Jadi juga aku pakai toga setelah melewati masa-masa sulit harus mengulang penelitian berkali-kali”, makasih sudah jadi sobat “gila” dalam segala hal yang selalu memotivasiku saat ku benar-benar patah arang mengerjakan skriphit ini. Buat yang masaih mengejar mimpi menggapai toga, tetap semangat kejar terus target wisudamu, pantang menyerah dan tetap fokus, kini hanya doa yang dapat aku bantu, semoga sukses !!!

*Kalian semua bukan hanya menjadi teman dan adik yang baik,
kalian adalah saudara bagiku!!*

*Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya.
Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi.*

*Never give up!
Sampai Allah SWT berkata “waktunya pulang”*

Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua,, Terimakasih beribu terimakasih kuucapkan..

*Atas segala kekhilafan salah dan kekuranganku,
kurendahkan hati serta diri menjabat tangan meminta beribu-ribu kata maaf tercurah.*

Skripsi ini kupersembahkan. -” Jefi M. Qoris

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 dengan 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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan



Jefi Mohamad Qoris
20110210014

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman jagung (<i>Zea mays. L</i>).....	5
B. Tanah Regosol	8
C. Kompos kotoran sapi	11
D. Pupuk N, P, dan K.....	13
E. Pupuk pelet.....	15
F. Hipotesis	18
III. TATA CARA PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
C. Metode Penelitian	19
D. Cara Penelitian	20
E. Parameter yang Diamati.....	23
F. Analisis Data	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Variabel Vegetatif.....	26
B. Variabel Generatif.....	35
V. KESIMPULAN	41
A. Kesimpulan	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman (cm) pada umur 13 MST.....	26
2. Rerata jumlah daun (helai) 13 MST.....	29
3. Hasil rerata luas daun.....	32
4. Rerata berat segar dan berat kering tanaman (gram) pada umur 16 MST.	33
5. Berata berat segar bunga (gram) pada umur 16 MST.....	35
6. Berata berat kering bunga (gram) pada umur 16 MST.	37
7. Berata panjang bunga (cm) pada umur 16 MST.	38
8. Rerata jumlah tangkai bunga (helai) pada umur 16 MST.	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. perhitungan kebutuhan pupuk	46
2. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	47
3. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	48
4. Layout (<i>tata letak penelitian</i>).....	49
5. Proses pembuatan pupuk pelet.....	50
6. Bahan dan Alat.....	51
7. Tanaman umur 16 minggu pada berbagai perlakuan.....	52
8. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat segar tanaman.....	53
9. Tabel berat kering tanaman, berat segar tanaman, berat kering bunga dan panjang bunga.....	54
10. Tabel sidik ragam jumlah tangkai (helai).....	55
11. Ringkasan parameter hasil penelitian.....	61