

Skripsi yang berjudul

UJI MACAM DAN TAKARAN KOMPOS BAHAN ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*Glycine Max (L)*
Merril) DI TANAH REGOSOL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dody Kurniawan Wibowo

20140210189

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 22 Desember 2018

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

Pembimbing/ Pengaji Utama

Ir. Mulyono, M.P.

NIP. 196006081989031002

Anggota Pengaji

Ir. Sarjiyah, M.S

NIP : 196109181991032001

Pembimbing/ Pengaji Pendamping

Ir. Hariyono, M.P.

NIP. 196503301991031002

Yogyakarta, Desember 2018

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP : 196808201992032018

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 diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulisan 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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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,

Yang membuat pernyataan

Dody Kurniawan Wibowo

20140210090

MOTTO

Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapa yang dikehendaki Nya. Barang siapa mendapat hikmah itu, sesungguhnya ia telah menerima kebijakan yang banyak dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang berakal

(QS. Al Baqarah : 269)

Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar

(QS. Al Baqarah : 153)

Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan

(QS. Al-Insyraah : 5)

UCAPAN TERIMAKASIH

1. Allah SWT yang telah memberikan anugerah, rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi penulis dapat terselesaikan.
2. Orang tua penulis, Bapak Anto Wibowo dan Ibu Eni Agustin yang telah sabar membimbing, memotivasi, memberi semangat dan doa yang tiada henti-hentinya selama ini, skripsi ini penulis persembahkan untuk kalian.
3. Dosen-dosen pembimbing penulis Bapak Ir. Mulyono, M.P dan Ir. Hariyono, M.P. dan dosen penguji penulis Ibu Ir. Sarjiyah, M.S terimakasih atas masukan dan sarannya, semoga Allah membalas dengan kebaikan yang lebih.
4. Adik penulis Kiranawuri Annisa Wibowo terimakasih untuk kasih sayang, semangat dan perhatiannya.
5. Lisna Mualifah terimakasih sudah menjadi yang terbaik.
6. Siti rohmah, Sudi febrianto, Ali mukhtar, Arif romli, yang telah membantu penulis dalam proses berjalannya penelitian.
7. Teman-teman Agroteknologi 2014 khususnya Agroteknologi D terimakasih atas dukungan dan motivasinya.
8. Almamater UMY yang telah memberikan kenangan terindah dan termanis.
9. Kepada diri saya sendiri sebagai penghargaan atas kerja keras dan usaha yang telah dicurahkan selama menyelesaikan skripsi.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb

Segala puji hanya milik Allah SWT. Atas rahmat dan izin-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul Uji Macam Dan Takaran Kompos Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine Max (L) Merril*) Di Tanah Regosol dapat terselesaikan. Shalawat dan salam tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Skripsi ini merupakan laporan dari penelitian yang telah dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian UMY, guna memenuhi persyaratan akademik di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Banyak bimbingan dan bantuan yang penulis peroleh dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Ir. Mulyono, M.P dan Ir. Hariyono, M.P selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan semangat dari awal hingga akhir skripsi.
2. Ibu Ir. Sarjiyah, M.S selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
3. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya jurusan Agroteknologi yang telah memberikan ilmunya.
4. Yang tercinta, Bapak Anto Wibowo, Ibu Eni Agustin, Adek Kiranawuri Annisa Wibowo, dan Lisna Mualifah yang telah memberikan dukungan, serta kepercayaan.

Penulis menyadari penelitian yang telah dilakukan dan disusun ini masih jauh dari kesempurnaan, semoga skripsi ini bermanfaat sebagai informasi penelitian selanjutnya dan semoga Allah SWT memberikan keridhoan-Nya, Amin.

Yogyakarta,
Penulis

Dody Kurniawan Wibowo

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kedelai Edamame	6
B. Kompos	7
Pelepah Daun Salak.....	9
Daun Jati	10
Daun Gamal.....	11
C. Tanah Regosol.....	12
D. Hipotesis.....	14
III. TATA CARA PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Cara Penelitian	16
E. Parameter yang diamati.....	19
F. Analisis.....	213
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	22
A. Parameter Pertumbuhan Vegetatif	22
B. Parameter Pertumbuhan Generatif	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun	22
Tabel 2. Rerata berat segar tajuk dan berat kering tajuk.....	29
Tabel 3. Rerata berat segar akar dan berat kering akar.....	31
Tabel 4. Rerata hasil jumlah polong pertanaman, persentase polong isi, berat segar polong isi dan hasil polong perhektar tanaman kedelai edamame	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik tinggi tanaman kedelai edamame.....	24
Gambar 2. Grafik jumlah daun kedelai edamame.....	25
Gambar 3. Histogram rerata luas daun.....	27
Gambar 4. Histogram rerata jumlah polong pertanaman	35
Gambar 5. Histogram rerata persen polong.	37
Gambar 6. Histogram berat segar polong isi.....	39
Gambar 7. Histogram hasil polong perhektar.	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian	46
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Berat Tanah per Polybag	47
Lampiran 3. Kebutuhan Pupuk Tanaman Kedelai	48
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Kompos per Polybag.....	49
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam	50
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	53