

**UJI IMBANGAN PEMBERIAN PUPUK N UREA DAN PUPUK
N POC URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea L*)**

SKRIPSI

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

**Oleh :
Faiz Rafiqi
20130210087**

Progam Studi Agoteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

Skripsi yang berjudul

**UJI IMBANGAN PEMBERIAN PUPUK N UREA DAN PUPUK
N POC URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea L*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Faiz Rafiqi
20130210087

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Desember 2017

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

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

Ir. Hariyono, M.P
NIP.196503301991031002

Dr. Innaka Ageng R., S.P., M.P
NIK.19721012200004133050

Pembimbing/Penguji Pendamping:

Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S
NIK.19610225199409133019

Yogyakarta, 03 Januari 2018
Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

MOTTO

“Keluargamu adalah alasan bagi kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu”

“Janganlah meminta bukti bahwa doamu akan dijawab oleh Tuhan, tapi buktikanlah kesungguhan dari do’amu”

“Ini hidupku. Aku penentu kebesaran hidupku. It is my decision and my action, or nothing at all!”

“Sesungguhnya bersama kesulitan dan kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap” (Al Insyirah 6 - 8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Terimakasih ya Allah atas nikmat yang telah Kau berikan. Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan serta do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Ayahanda Supratman dan Ibunda Asmiati, terimakasih untuk setiap doa dan tetesan keringatmu yang mengalir

Terimakasih karena berkat kerja keras dan semangat kalian, anakmu dapat menyelesaikan satu tanggung jawab yang kalian berikan demi masa depan yang lebih baik.

Karya ini kupersembahkan untuk kalian

Kakakku (Firdha Munawarah) dan adikku (Faizah Dafin) dirumah, dorongan dan do'a kalian selalu ku ingat dalam perjalananku menyelesaikan karya ini.

Dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan arahan kalian yang telah ikhlas dalam membantu menyelesaikan karya ini

Para sahabat dan teman-teman yang tidak dapat ku tuliskan satu persatu serta orang yang selalu setia menemani baik dalam kesusahan maupun senang yang selalu kusebut dalam do'aku

Terimakasih

PERNYATAAN

Dengan ini saya mengatakan :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis murni gagasan, rumusan dan penelaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali dari arahan tim pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan 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 beneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku

Yogyakarta, Januari 2018
Yang membuat pernyataan

FAIZ RAFIQI
NIM : 20130210087

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa kenikmatan kesehatan yang tidak ternilai harganya. Sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **UJI IMBANGAN PEMBERIAN PUPUK N UREA DAN PUPUK N POC URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea L*)**”. Skripsi ini merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan proposal penelitian dan skripsi banyak pihak yang membimbing, membantu, memberi petunjuk dan saran. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Hariyono, M.P., selaku pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi saran, dan kritik kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S., selaku dosen pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

3. Dr. Innaka Ageng R., S.P., M.P., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya memberikan masukan , koreksi serta arahan penulisan sehingga menjadi skripsi ini lebih baik lagi.
4. Untuk seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang selama ini telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
5. Terimakasih yang tak terhingga kepada Papa, Mama, Kakak dan Adek yang selalu medo'akan, memberikan motivasi dan dukungan baik secara moral maupun materi.
6. Terimakasih yang tak terhingga kepada Nur Aeni yang selalu ada disaat suka maupun duka dan memberikan semangat.
7. Keluarga kedua ku AMBALAN angkatan 2013 Khairul, Meinoufal, Rizal Farhan, Rizal Kurniawan, Andhika, Agi, Yayang, Intan, Kunti Selalu ada disaat suka maupun duka.
8. Sahabat UNO-SQUAD tercintaku Eni, Irny, Arias, Acih, Yoga, Urfaa, Dini yang telah berjuang penelitian hingga sama-sama berjuang untuk gelar sarjananya.
9. Teman-teman angkatan 2013.
10. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Sawi.....	4
B. Pupuk Urea.....	8
C. POC Urine Kelinci	9
D. Hipotesis.....	11
III. TATA CARA PENELITIAN	12
A. Rencana Waktu dan Tempat	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Cara Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Sawi	17
B. Hasil Produksi Tanaman Sawi ton/ha	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. KESIMPULAN	28
B. SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman sawi (cm), jumlah daun (helai) dan luas daun (cm ²) minggu ke 4	17
2. Rerata Berat Segar Akar (g), Berat Kering Akar (g) dan Panjang Akar (cm)	22
4. Berat Segar Tajuk Tanaman (g) dan Berat Kering Tajuk tanaman (g)	25
5. Rerata hasil produksi sawi hijau (ton/ha).....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik rerata tinggi tanaman pada minggu 1 sampai minggu 4	18
2. Grafik Rerata Jumlah Daun Tanaman Sawi.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. LAY OUT	27
2. Perhitungan Pupuk	33
3. Tabel Sidik Ragam Pada Tanaman Sawi Hjau (<i>brassica juncea L</i>)	38
4. Dokumentasi	41