

**KAJIAN PEMBERIAN KONSENTRASI POC URIN KELINCI DAN  
DOSIS PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN SELADA MERAH (*Red lettuce*)**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
Muhammad Arifin  
20140210120  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**KAJIAN PEMBERIAN KONSENTRASI POC URIN KELINCI DAN  
DOSIS PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN SELADA MERAH (*Red lettuce*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:  
Muhammad Arifin  
20140210120  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
PRODI AGROTEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

Skripsi yang berjudul

**KAJIAN PEMBERIAN KONSENTRASI POC URIN KELINCI DAN  
DOSIS PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN SELADA MERAH (*Red lettuce*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Arifin  
20140210120

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 05 Mei 2018

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

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.  
NIK. 19650814199409133021

Ir. Mulyono, M.P.  
NIP. 196006081989031002

Pembimbing/Penguji Pendamping

Ir. Hariyono, M.P.  
NIP. 196503301991031002

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P.  
NIP: 196808201992032018

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah sama sekali 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 dari 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 bahwa 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 dari orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya sangat bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Yang membuat pernyataan

  
Muhammad Arifin

20140210120

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabbal'amin*, hanya karena kehendak\_Mu ya Allah SWT hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas segala kelancaran dan kemudahan yang telah Engkau berikan selama proses penyusunan dan karya kecil ini ananda persembahkan untuk :

1. Ibu Tati, sosok malaikat yang dikirimkan Allah SWT dalam hidupku yang tiada hentihentinya selalu menyebut namaku di dalam setiap do'anya agar dapat mencapai segala sesuatu yang ananda cita-citakan. Wanita tangguh yang selalu rela untuk berkorban demi anak-anaknya, wanita yang menjadi ibu sekaligus ayah, wanita yang mendidikku menjadi anak yang mandiri, mampu bertanggungjawab dan selalu bersyukur atas apa yang dimiliki. Tidak ada kata yang bisa menggambarkan semua pengorbanannya.
2. Ayah Nazaruddin S. Pd, sosok ayah yang menjadi panutanku serta sosok ayah yang selalu memberikan motivasi, nasihat dan arahan di dalam setiap langkah yang ananda ambil.
3. Kakak yang selalu memberikan dukungan melalui doa-doanya, selalu memberi dukungan dari awal masuk kuliah sampai akhirnya penyelesain skripsi ini dengan lancar.
4. Teman terdekat ananda Bambang Irawan, Rimbawan Eka Pranata dan Alfi Muthia Anjani yang selalu mendukung, membantu dan mendoakan dalam setiap proses penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman Agroteknologi B 2014, terimakasih atas canda tawanya, keunikannya, kekompakkannya, dukungannya dan segala hal lain yang sudah kalian beri kepada ananda. Semoga kita menjadi orang-orang yang sukses dan semoga kita termasuk golongan orang yang bermanfaat bagi orang disekitar kita Amin amin amin Ya Robbal Alamiiiiin.

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya serta shalawat dan salam kepada junjungan ummat Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Pemberian Konsentrasi POC Urin Kelinci dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Red Lettuce*)” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selama proses penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik karena adanya bimbingan, saran, bantuan, dan petunjuk dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, saran, kritik, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Hariyono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan terhadap penulisan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu memberikan motivasi, arahan, dan dukungannya.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
7. Seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya kepada ananda.

Semoga doa, bantuan serta dukungan yang telah diberikan kepada ananda menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang lebih besar dari Allah SWT. Penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

***Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Selada Merah.....	5
B. POC Urin Kelinci.....	6
C. Pupuk Urea.....	9
D. Hipotesis.....	10
III. TATA CARA PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Tata Laksana Penelitian.....	11
E. Parameter yang Diamati.....	13
F. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Tinggi Tanaman.....	18
B. Jumlah Daun.....	21
C. Luas daun.....	27
D. Panjang Akar.....	30
E. Berat segar akar.....	35
F. Berat kering akar.....	38
G. Bobot segar tajuk.....	41
H. Bobot kering tajuk.....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	55



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata tinggi tanaman selada merah umur 5, 20 dan 35 hari setelah tanam .....	18
Tabel 2. Rerata jumlah daun selada merah umur 5, 20 dan 35 hari setelah tanam .....	21
Tabel 3. Rerata jumlah daun selada merah umur 30 hari setelah tanam .....	24
Tabel 4. Rerata luas daun selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam .....	27
Tabel 5. Rerata panjang akar selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam .....	31
Tabel 6. Rerata berat segar akar selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam.....	35
Tabel 7. Rerata berat kering akar selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam.....	38
Tabel 8. Rerata bobot segar tajuk selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam.....	41
Tabel 9. Rerata bobot kering tajuk selada merah umur 17 dan 35 hari setelah tanam.....	45

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tinggi tanaman selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci .....	19
Gambar 2. Tinggi tanaman selada merah pada perlakuan Urea .....	20
Gambar 3. Jumlah daun selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci .....	22
Gambar 4. Jumlah daun selada merah pada perlakuan Urea .....	23
Gambar 5. Pengaruh interaksi POC dan Urea.....	26
Gambar 6. Luas daun selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci .....	28
Gambar 7. Luas daun selada merah pada perlakuan Urea.....	29
Gambar 8. Panjang akar selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci .....	32
Gambar 9. Panjang akar selada merah pada perlakuan Urea.....	33
Gambar 10. Panjang akar selada merah pada perlakuan Urea .....	34
Gambar 11. Berat segar akar selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci.....	36
Gambar 12. Berat segar akar selada merah pada perlakuan Urea .....	37
Gambar 13. Berat kering akar selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci.....	39
Gambar 14. Berat kering akar selada merah pada perlakuan Urea .....	40
Gambar 15. Bobot segar tajuk selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci .....	42
Gambar 16. Bobot segar tajuk selada merah pada perlakuan Urea.....	43
Gambar 17. Bobot kering tajuk selada merah pada perlakuan POC Urin Kelinci.....	46
Gambar 18. Bobot kering tajuk selada merah pada perlakuan Urea .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lay Out Penelitian .....	55
Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan POC .....	56
Lampiran 3. Kebutuhan tanah untuk polybag .....	57
Lampiran 4. Kebutuhan pupuk urea .....	58
Lampiran 5. Tabel sidik ragam tinggi tanaman .....	59
Lampiran 6. Tabel sidik ragam jumlah daun .....	60
Lampiran 7. Tabel sidik ragam luas daun.....	62
Lampiran 8. Tabel sidik ragam panjang akar.....	63
Lampiran 9. Tabel sidik ragam berat segar akar .....	64
Lampiran 10. Tabel sidik ragam berat kering akar .....	65
Lampiran 11. Tabel sidik ragam berat segar tajuk .....	66
Lampiran 12. Tabel sidik ragam berat kering tajuk .....	67
Lampiran 13. Dokumentasi penelitian: Urin, POC, POC sudah jadi, Urea.....	68
Lampiran 14. Sampel, Polybag, Penimbangan, Pupuk Urea .....	69
Lampiran 15. Penyiraman, Bibit, Pelubangan Tanah, Penanaman .....	70
Lampiran 16. Setelah Penanaman, Penyiraman, Pemberian Urea, Pemanenan Korban .....	71
Lampiran 17. Tanaman Korban, Sampel Korban, Pengukuran, Proses .....	72
Lampiran 18. Pengukuran Akar, Sampel, Penyemprotan, P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-5.....	74
Lampiran 19. P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-10, P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-15, P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-20, P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-25.....	75
Lampiran 20. P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-30, P <sub>2</sub> U <sub>0</sub> Hari ke-35 .....	76