

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR KULIT  
PISANG SEBAGAI SUMBER KALIUM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG UNGU  
(*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:  
Ika Qurrota Ayunin  
20140210130  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## 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 ada 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 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, 26 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Ika Qurrota Ayunin  
20140210130

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirohim*

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT yang atas ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Keluarga saya tercinta, Ibu Minatun, Bapak Muaji, dan Adik Khansa Qurota Yunia. Terima kasih atas segala doa, semangat, dukungan, cinta, kasih sayang, materi, dan kesabaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Sahabat dan temanku, Almas Nurandani, Dian Windriyana N, Rifni Aprinoer, Nataya Syahmina, Rusyda Rosyida, Bindari Fortunasari, Septiana, Tri Windarsih, Firda Azka Akmalia, Isniani Nur Khasanah, Tata Guretna, Haryadi, Hardianto Dwi Cahyo, Bagas Canda Pranata yang bersedia membantu dan menyemangati.
3. Teman-teman Agroteknolgi B 2014 UMY dan pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Semoga senantiasa diberi kemudahan dan berkah oleh Allah SWT. *Aamiin*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam tercurah kepada nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya yang senantiasa kita nanti-nanti syafa'atnya kelak. Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Sebagai Sumber Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.)**” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, pengetahuan, semangat, masukan dan dukungan dalam persiapan, pelaksanaan dan penyusunan skripsi,
2. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen pendamping yang telah memberikan bimbingan, pengetahuan, semangat, masukan dan dukungan dalam persiapan, pelaksanaan dan penyusunan skripsi,
3. Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. selaku penguji skripsi yang telah memberikan pengetahuan, saran dan masukan kepada penulis,
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian UMY sekaligus Dosen Pembimbing Akademik
5. Dr. Innaka Ageng Rinneksane, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Pak Tri, Pak Sukirno, Pak Yuliantoro, Pak Rudi Wiryawan, dan semua laboran Prodi Agriteknologi, Fakultas Pertanian UMY, Pak

Sarwono, dan semua petugas Tata Usaha Fakultas Pertanian UMY, terimakasih atas bantuannya selama pelaksanaan penelitian ini,

6. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian UMY, yang telah mendidik dan membagikan ilmunya selama penulis menduduki bangku perkuliahan.

Karya tulis ini belum sempurna. Semoga karya ini bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih penulis ucapkan.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
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. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Terong ( <i>Solanum melongena</i> L.).....	5
B. Unsur Kalium.....	6
C. Pupuk Organik Cair Kulit Pisang.....	8
D. Hipotesis.....	12
III. TATA CARA PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Cara Penelitian.....	14
E. Parameter.....	17
F. Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong Ungu.....	20
1. Jumlah Daun.....	20
2. Tinggi Tanaman.....	23
3. Luas Daun.....	26
4. Bobot Segar Tanaman.....	28
5. Bobot Kering Tanaman.....	29
B. Hasil Tanaman Terong Ungu.....	31
1. Jumlah Buah.....	31
2. Berat Buah.....	33
3. Total Berat Buah per Tanaman.....	34
4. Panjang Buah.....	35
5. Diameter Buah.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Jumlah daun, tinggi tanaman, luas daun, bobot basah, dan bobot kering tanaman yang dipengaruhi pemberian POC kulit pisang pada minggu ke 5 .....	21
Tabel 2. Jumlah buah, berat buah, berat buah per tanaman, panjang buah, dan diameter buah yang dipengaruhi pemberian POC kulit pisang pada minggu ke 10 .....	32

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Grafik pertumbuhan jumlah daun tanaman terong ungu .....	22
Gambar 2. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman terong ungu.....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Layout Penelitian.....	42
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Media Tanah Regosol.....	43
Lampiran 3. Kebutuhan Pupuk.....	44
Lampiran 4. Deskripsi Terong Ungu Varietas Antaboga-1.....	50
Lampiran 5. Laporan Pengujian Hasil POC Kulit Pisang.....	51
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Pertumbuhan Tanaman Dan Hasil Pertumbuhan Tanaman.....	52
Lampiran 7. Foto Kegiatan Penelitian.....	56