

**UJI EFEKTIVITAS ABU SABUT KELAPA SEBAGAI SUMBER
KALIUM PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Alium ascalonicum L.*)
DI TANAH PASIR PANTAI**

SKRIPSI

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



**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

MOTTO

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa yang ada pada diri mereka"

(Ar-Ra'd : 11)

"Dan bersabarlah, dan tidaklah ada kesabaranmu itu kecuali dari Allah."

(QS. An-Nahl: 128)

"Pengalaman merupakan pelajaran terbaik dalam meniti kehidupan"

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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian 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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 24 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan



Sekar Sulistiyani

20130210042

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *rabbal'alam*, hanya karena kehendak-Mu ya Allah hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas segala kelancaran dan kemudahan yang Engkau berikan selama proses penyusunan dan karya kecil ini kupersembahkan untuk:

1. **Ibu** Yatir, sosok wanita dalam hidupku yang tiada henti-hentinya menyebut namaku dalam setiap doanya agar dapat mencapai segala sesuatu yang aku cita-citakan serta limpahan kasih sayangnya yang tiada batas, yang selalu mendidikku menjadi anak yang mandiri, kuat, semangat, dan menjadi anak yang selalu bersyukur atas segala hal. YOU ARE THE BEST MOM, AND I LOVE YOU.
2. **Bapak** YATIMIN, yang selalu menjadi panutanku serta seseorang yang menjadikanku menjadi anak yang penuh akan tanggung jawab dan juga memberikan arahan dalam setiap langkah yang aku ambil.
3. Kakek, nenek, dan kakaku yang tercinta, yang selalu memberikan dukungan lewat doa-doanya, selalu memberi dukungan dari awal masuk kuliah sampai akhirnya penyelesaian skripsi.
4. Teman terdekat Raqin Maraya Ekaputra yang selalu membantu, mendukung, dan mendoakan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Sahabat-sahabat ku tersayang Ariestyandhini, Arsyita, Melinda, Latifathul, Sabilla terimakasih atas waktunya, semangatnya, cintanya, dan semua pengalamannya yang menjadikanku menjadi lebih baik dan selalu belajar menjadi lebih baik. KANGEN KALIAN SELALU

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga hari kiamat.

Skripsi yang berjudul **“Uji Efektivitas Abu Sabut Kelapa Sebagai Sumber Kalium Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Tanah Pasir Pantai”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak ibuku tercinta yang telah menghulurkan untaian doa, dan memberikan cinta, kasih sayang, motivasi serta nasehatnya

6. Semua laboran Agroteknologi UMY terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Kakek, nenek, dan kakakku tersayang yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangatnya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh teman – teman Agroteknologi B yang tidak bisa disebut satu per satu, tetaplah kompak dan semangat dalam menuntut ilmu.
9. Sahabat Woko Sita, Nafi, Sarah, Thalita, terimakasih sudah menjadi keluarga cemara.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum L.</i>)	6
B. Sabut Kelapa	8
C. Tanah Pasir Pantai.....	9
D. Hipotesis.....	11
III. TATA CARA PENELITIAN.....	12
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan Dan Alat Penelitian	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Tata Laksana Penelitian	13
E. Variabel Pengamatan	17
c. Jumlah anakan	18
F. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22

A. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah.....	22
B. Hasil Panen Tanaman Bawang Merah.....	31
V. KESIMPILAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. sifat-sifat tanah pasir	10
Tabel 2. Perlakuan.....	13
Tabel 3. Perlakuan pemupukan	16
Tabel 4. Rerata tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah anakan tanaman bawang merah minggu ke-9.....	22
Tabel 5. Rerata Bobot Segar Daun dan Bobot Kering Daun Tanaman Bawang Merah Minggu ke-10 Jari Setelah Tanam.....	32
Tabel 6. Rerata Jumlah Umbi, Bobot Segar Umbi, dan Bobot Kering Umbi Tanaman Bawang Merah.....	36
Tabel 7. Rerata Panjang Akar, Bobot Segar Akar, dan Bobot Kering Akar Tanaman Bawang merah Minggu ke-10 Hari Setelah Tanam.	41
Tabel 8. Rerata Potensi Hasil Tanaman Bawang Merah.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tinggi Tanaman Bawang Merah.....	24
Gambar 2. Jumlah Daun Tanaman Bawang merah.....	27
Gambar 3. Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah	30
Gambar 4. Waktu Panen Bawang Merah.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian.....	61
Lampiran 2. Perhitungan Dosis Pupuk.....	62
Lampiran 3. Perhitungan Dosis Pupuk KCl.....	63
Lampiran 4. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tiron	64
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan Jumlah Anakan	65
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Bobot Segar Daun, Bobot Kering Daun, dan Jumlah Daun.	66
Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam Bobot Segar Umbi, Bobot Kering Umbi, dan	67
Lampiran 8. Hasil Sidik Ragam Bobot Segar akar, dan Bobot Kering Akar.	68
Lampiran 9. Pasir Pantai, Sabut kelapa , dan Abu Sabut Kelapa.....	69
Lampiran 10. Gambar Bawang merah, Aplikasi Abu Sabut Kelapa, dan Penanaman Bawang merah.....	70
Lampiran 11. Gambar tanaman umur 1 minggu HST, Pengamatan, Perawatan, dan Pemanenan Tanaman Bawang Merah.	71
Lampiran 12. Pengamatan Panen 1 dan Panen 2 Tanaman Bawang Merah.....	72