

**APLIKASI TANAH PASIR GUNA PERBAIKAN MEDIA
TANAM TANAH GAMBUT DALAM BUDIDAYA BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



**Oleh :
Ayu Lestarie Sania
20110210032
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**APLIKASI TANAH PASIR GUNA PERBAIKAN MEDIA TANAM TANAH
GAMBUT DALAM BUDIDAYA BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

Skripsi yang berjudul

APLIKASI TANAH PASIR GUNA PERBAIKAN MEDIA TANAM TANAH
GAMBUT DALAM BUDIDAYA BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

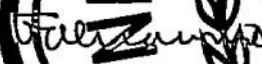
Ayu Lestarie Sania
20110210032


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 20 Agustus 2015

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


Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji



Dr. Ir. Gunawan Budiyantra, M.P.
NIP: 196011201989031001


Ir. Nafi Ananda Utama, M.S
NIK: 19610831198610133002

Pembimbing/Penguji Pendamping


Ir. Sarjiah, M.S
NIP: 196109181991032001



September 2015
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Sarjiah, M.S
NIP: 196109181991032001

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 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 dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian 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, September 2015
Yang membuat pernyataan



Ayu Lestarie Sania
20110210032

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Hanya dengan izin- Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Aplikasi Tanah Pasir Guna Perbaikan Media Tanam Tanah Gambut Dalam Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*)** “. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini semata – mata karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca yang berkepentingan dengan masalah tersebut diatas.

Penyusunan skripsi ini telah mendapat banyak dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi;
2. Ir. Sarjiyah Sumarlan, M.S selaku Dosen Pembimbing Pendamping dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi;

3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S selaku penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan pada naskah skripsi;
 4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
 5. Ir. Hariyono, M.P selaku Dosen Pembimbing Akademik;
 6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama belajar di Fakultas Pertanian UMY;
 7. Kedua orang tua serta adik yang sangat banyak memberikan bantuan moril, materil, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan;
 8. Seluruh staff Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Palangka Raya yang telah banyak membantu saya selama penelitian berlangsung;
 9. Harning Sekar Ageng serta teman angkatan agroteknologi 2011 selaku teman seperjuangan yang telah banyak membantu dan memotivasi saya selama berada di lingkup perkuliahan dan Daerah Istimewa Yogyakarta;
- Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Bawang merah.....	5
B. Tanah Gambut.....	10
C. Tanah Pasir Kuarsa.....	15
D. Hipotesis.....	16
III. TATA CARA PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Cara Penelitian.....	18
E. Parameter Pengamatan.....	20
F. Analisis Data.....	23

G. Jadual Penelitian.....	23
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	24
A. Variabel Pertumbuhan.....	24
B. Variabel Hasil	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rata – rata Tinggi Tanaman Umur 6 Minggu	24
2. Rata – rata Jumlah Daun Umur 6 Minggu	27
3. Rata – rata Panjang Akar (cm)	30
4. Rata – rata Proliferasi akar (cm)	32
5. Rata – rata Berat Kering Akar (gram)	34
6. Rata – rata Berat Kering Tanaman (gram)	36
7. Rata – rata Laju Pertumbuhan Nisbi (g/g/minggu)	37
8. Rata – rata Jumlah Umbi per Rumpun (siung)	38
9. Rata – rata Berat Umbi per Tanaman (gram)	40
10. Rata – rata Hasil Bawang merah (ton/hektar)	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik rata – rata Tinggi Tanaman	27
2. Grafik rata – rata Jumlah Daun	30
3. Grafik Respon Tanah Gambut Terhadap Hasil Bawang merah	42
4. Grafik Respon Tanah Pasir Terhadap Hasil Bawang merah	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Tata Letak Penelitian**
- II. Kebutuhan Pupuk per Tanaman**
- III. Kebutuhan Tanah Gambut dan Tanah Pasir per Polybag**
- IV. Deskripsi Bawang Merah Varietas Sembrani**
- V. Hasil Sidik Ragam**