

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, 22 Maret 2017

Yang membuat pernyataan

Fajar Randa Rifa'I

20130210164

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahabbal'amin, hanya karena kehendak-Mu ya Allah hamba dapat menyelesaikan skripsi ini dan karya kecil ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Indra Jaya, yang selalu menjadi panutanku serta seseorang yang menjadikanku laki-laki yang penuh akan tanggung jawab dan juga memberikan arahan dalam setiap langkah yang aku ambil.
2. Ibu Jumiaty, 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.
3. Adikku Dinda Bunga Mentari yang telah memberikan banyak doa dalam kelancaran mulai dari awal hingga akhirnya menjadi sebuah skripsi.
4. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikanku begitu banyak ilmu yang tiada nilainya.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah -Nya. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Muhammad SAW, keluarga dan sahabat yang senantiasa meniti jalan mereka. Skripsi yang berjudul "Pengaruh Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Sumber Hara K Pada Budidaya Bawang Merah di Tanah Gambut Kab. Kampar, Riau" merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan derajat Sarjana Pertanian. Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi tidak lepas dari bantuan semua pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Mulyono, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama atas bimbingan, motivasi, dukungan serta ilmu dan pelajaran hidup.
2. Ir. Sarjiyah , M.S. selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas bimbingan, motivasi, dukungan serta ilmu dan selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen penguji skripsi yang telah mengevaluasi ulang serta memberikan berbagai masukan yang tentunya akan menyempurnakan hasil skripsi.
4. Dr. Gunawan Budiyanto, M.P selaku dosen Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan arahan serta jawaban-jawaban dalam setiap pertanyaan.
5. Lis Noer 'Aini, S.P, M.SI, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan dukungannya
6. Dr. Innaka Ageng R, S.P, M.P, selaku Kaprodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu memberikan arahan serta motivasi dalam bidang akademik.

7. Dosen dan keluarga besar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya Program Studi Agroteknologi atas dedikasinya selama ini.
8. Ibu, Bapak, Adik-adikku dan seluruh keluarga besar atas dukungan serta kasih sayangnya selama ini.
9. Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian UMY, yang telah memberikan pelayanan akademik selama di bangku perkuliahan
10. Teman-teman Agroteknologi 2013, khususnya teman-teman Agroteknologi D 2013 terimakasih atas persaudaraan, pertemanan serta kebersamaan yang tak akan terlupakan yang telah kalian berikan.
11. Teman-teman seperjuangan dan juga teman bermain seperti Moch Bram, Raden Ardimas, Amir Mahmud, Ryan Gery, Rifky, Faisal Ali F, Choiril Muchtar, Bintang Ari P, Heri Afriza, Rao, Rizal S, Very Adi, Hendra S, M. Habibi Yadi, Dayu S serta yang lainnya dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih telah membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.
12. Sahabat-sahabatku Harry Sidiq Habibillah, Farid Fahriza yang telah memberikan semangat serta motivasi.
13. Keluarga serta tetangga yang telah bersedia dalam membantu penelitian yang telah saya lakukan.
14. Laboratorium PT. Buana Wira Lestari Mas (Sinar Mas Group) yang telah bersedia dalam menyediakan peralatan-peralatan dalam menunjang kelancaran penelitian yang saya lakukan.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak. Amin ya Robbal'alamin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta 23 Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Bawang Merah.....	6
B. Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	9
C. Tanah Gambut.....	10
D. Hipotesis.....	12
III. TATA CARA PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Cara Penelitian.....	14
E. Variabel Pengamatan.....	16
F. Analisis Data.....	19

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
	A. Analisis Kimia Tanah.....	20
	B. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah.....	23
	C. Hasil Tanaman Bawang Merah.....	43
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
	A. Kesimpulan.....	58
	B. Saran.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram pH tanah Gambut.....	22
Gambar 2. Grafik rerata tinggi tanaman Bawang Merah.....	25
Gambar 3. Grafik rerata jumlah daun bawang merah.....	28
Gambar 4. Diagram Berat Segar Tajuk Tanaman Bawang Merah 2 dan 5 MST..	31
Gambar 5. Diagram Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah 2 dan 5 MST	37
Gambar 6. Diagram panjang akar 2 dan 5 MST.....	42
Gambar 7. Diagram Berat Segar Umbi Bawang Merah.....	45
Gambar 8. Diagram Berat Segar Umbi Bawang Merah.....	48
Gambar 9. Diagram Diameter Umbi Bawang Merah	51
Gambar 10. Diagram Jumlah Umbi per Rumpun.....	53
Gambar 11. Diagram Hasil Bawang Merah.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Rerata pH tanah Gambut awal dan akhir.....	21
Table 2. Rerata tinggi tanaman, dan jumlah daun tanaman bawang merah umur 42 hari setelah tanam.....	24
Table 3. Rerata berat segar tajuk 2 dan 5 MST.....	30
Table 4. Rerata Berat Kering Tajuk 2 dan 5 MST.....	36
Table 5. Rerata panjang akar 2 dan 5 MST.....	40
Table 6. Rerata berat segar umbi, berat kering umbi, jumlah umbi per rumpun, serta hasil bawang merah.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Lay Out penelitian.....	66
Lampiran II. Jadwal Penelitian.....	67
Lampiran III. Kebutuhan pupuk per polybag.....	68
Lampiran IV. Hasil Sidik Ragam Analisis KimiaTanah.....	71
Lampiran V. Hasil Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Vegetatif.....	71
Lampiran VI. Hasil Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Generatif.....	74
Lampiran VII. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tiron.....	76
Lampiran VIII. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	77