PENGARUH UMUR PINDAH BIBIT DARI BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa Var. Aggrogatum group)* VARIETAS TUKTUK DI TANAH PASIR PANTAI DAN PASIR MERAPI

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh Derajat Sarjana Pertanian

Oleh :

Syarifuddin
20110210022

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, 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 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 pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembanganya 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 ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta 26 Desember 2018
Yang membuat pernyataan

Syarifuddin
NIM. 20110210022

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 ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta 26 Desember 2018
Yang membuat pernyataan

Syarifuddin
NIM. 20110210022

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr, Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Umur Pindah Bibit Dari Biji Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Alium Ascalonicum L,)* Varietas Tuktuk Di Tanah Pasir Pantai dan Pasir Merapi". Skripsi ini disusun syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Ir. Indira Prabasari M.P.,Ph.D.

2. Ir. Nafi Ananda Utama M.S, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Mulyono M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Ir. Mulyono M.P., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritiknya demi menuju hal yang lebih baik lagi.
5. Pak Sukirno, Pak Yuli, Pak Rudi, dan semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
6. Keluargaku, terimakasih atas do'a, suport dan bantuannya.
7. Teman – teman Agroteknologi angkatan 2011 dan khususnya pada Trihartanto S.P, Sidik, Arif, Marzuki, Pras, Achil, Ferdy, dan banyak lainnya.
8. Terimakasih juga kepada Maulida, Lia, dkk., atas bantuan dan dukungannya.

Atas semua 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.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Yogyakarta 26 Desember 2018
Penulis

Syarifuddin

MOTO

Karena sesunguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan
(Q,S Al-Insyirah : 5-6)

“Barang siapa menginginkan kebahagiaan di dunia maka haruslah dengan ilmu, barang siapa yang menginginkan kebahagiaan di akhirat haruslah dengan ilmu, dan barangsiapa yang menginginkan kebahagiaan pada keduanya maka haruslah dengan ilmu.” (H,R, Ibn Asakir)

“Praktek tanpa teori buta, teori tanpa praktek lumpuh.” (Bruce Lee)

Seseorang dikatakan berhasil bukan dilihat dari kesuksesannya, melainkan dari bangkitnya seseorang tersebut dari setiap kegagalan (Anis, Buswedan)

Jangan berdoa agar mimpi anda sesuai kemampuan anda, tapi berdoalah agar kemampuan anda sesuai mimpi anda (Michael Nolan).

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmatnya yang tak terhingga hingga sekarang ini, Atas ridho-Mu yang selalu memberikan kesehatan, kemudahan, bantuan dan segalanya sehingga saya dapat menyelesaikan amanah dan menghasilkan karya kecil ini, Semoga karya kecil ini dapat berguna bagi seluruh kemajuan kecil ilmu pengetahuan yang seluas samudra.

Kupersembahkan karya kecil ini:

- Untuk kedua orang-tuaku dan kakak yang saya sayangi, yang telah memberikan doa, dukungan dan bimbingan selama ini.
- Untuk kedua dosen pembimbing saya yang selalu dengan kesabaran dan semangat untuk tetap membimbing saya.
- Untuk semua teman-teman agroeleven 2011 yang telah memberikan support,

Terimakasih yang tak terhingga untuk semuanya yang akan selalu saya ingat sampai akhir hayat.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DARTAR LAMPIRAN x
PERNYATAAN ii
KATA PENGANTAR iii
MOTO v
PERSEMBAHAN vi
INTISARI xi
ABSTRACT xii

I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Bawang Merah (*Allium cepa Var. Aggragatum group*) 4
B. Umur Bibit 6
C. Tanah Pasir Pantai 7
D. Tanah Pasir Merapi 8
E. Hipotesis 10
III. TATA CARA PENELITIAN 11
A. Tempat Dan Waktu Penelitian 11
B. Bahan Dan Alat Penelitian 11
C. Metode Penelitian 11
D. Tata Laksana Penelitian 12
E. Panen 14
F. Parameter Yang Diamati 15
G. Analisis Data 16
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN 17
A. Tinggi Tanaman 17
B. Jumlah Daun 20
C. Berat Segar Umbi 23
D. Berat Kering 25
E. Diameter Umbi 28
F. Panjang akar 29
V. KESIMPULAN 32
DAFTAR PUSTAKA 33
LAMPIRAN 35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Sifat tanah pasir 7

Tabel 2. Kombinasi perlakuan 12

Tabel 3. Perlakuan pemupukan 14

Tabel 4. Rerata tinggi tanaman umur 12 minggu 17

Tabel 5. Hasil sidik ragam jumlah daun (helai) 20

Tabel 6. Rerata berat segar (gram) 23

Tabel 7. Rerata berat kering umbi 25

Tabel 8. Rerata diameter umbi 28

Tabel 9. Rerata panjang akar 30

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman pasir merapi..... 18

Gambar 2. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman pasir pantai..... 19

Gambar 3. Grafik Jumlah daun pasir merapi (a) dan pasir pantai (b)..... 21

Gambar 4. Histogram berat segar umbi pasir merapi (a) dan pasir pantai (b)..... 24

Gambar 5. Histogram berat kering tanaman pasir merapi (a) dan pasir pantai (b) 26

Gambar 6. Histogram diameter umbi pasir pantai (a) dan umbi pasir merapi (b) 29

Gambar 7. Histogram panjang akar pasir merapi (a) dan pasir pantai (b)..... 31

DARTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. *Layout* Penelitian 35
Lampiran 2. Perhitungan Dosis Pupuk..... 36
Lampiran 3. Tabel Annova 37
Lampiran 4. Persiapan Media Tanam 39