

**PENGARUH PUPUK NPK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BERBAGAI VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum*) DI TANAH PASIR
PANTAI**

Skripsi



**Oleh:
Fadilah Fatma Nur Afidah
20130210008
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PENGARUH PUPUK NPK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BERBAGAI VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum*) DI TANAH PASIR
PANTAI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. 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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2020

Yang membuat pernyataan

Fadilah Fatma Nur Afidah

20130210008

KATA PENGANTAR

Assallamu 'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada program Pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi yang berjudul “PENGARUH PUPUK NPK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BERBAGAI VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum*) DI TANAH PASIR PANTAI”. Penulis menyadari dalam melakukan penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan banyak pihak, sehingga saran dan bantuan banyak pihak sangat diperlukan oleh penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi.
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis.
4. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ir. Indira Prabasari., M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

7. Papa Nur Khasin dan Mama Noor Alimah Istiana, tersayang yang selalu mendoakan, mencurahkan kasih sayang, memberi motivasi serta nasehat untuk anaknya yang tercinta, terima kasih atas doa dan dukungan moral dan dana biarpun skripsi ini sedikit terlambat sehingga mengecewakan tetapi alhamdulillah akhirnya selesai. Semoga akan menghasilkan yang terbaik kedepannya.
8. Kakak Fajar Nurul Huda yang selalu mendukung, mengingatkan, menemani dan mendoakan adiknya.
9. Saudara teman seperjuanganku sepanjang kuliah yaitu The Gengs yang beranggota Siti Maulidayanti, Amirillia Indayati dan Silvia Juwita Sari, terima kasih sudah menghiasi dunia perkuliahan, menjadi pendukung dikala sedih, membantu dalam setiap pengamatan dan menyemati perjuanganku.
10. Mas Jastin, mas Udin dan mas Sidik, terima kasih banyak yang sudah membantu dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
11. Seluruh teman – teman Agroteknologi 2013 yang tidak bisa disebut satu per satu. terimakasih atas segala bantuan tenaga dan motivasinya kalian selalu dihati.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca. Terimakasih.

Wassallammu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Budidaya Bawang Merah	4
B. Varietas Bawang Merah	10
C. Peranan Pupuk Organik dalam Budidaya Tanaman	11
D. Unsur Hara Nitrogen.....	13
E. Unsur Hara Pospor.....	14
F. Unsur Hara Kalium.....	14
G. Darah Kambing.....	15
H. Tepung Tulang Ayam.....	16
I. Abu Sabut Kelapa.....	17
J. Tanah Pasir Pantai.....	17
K. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat.....	20
C. Metode Penelitian	20
D. Cara Kerja Penelitian.....	21
E. Variabel Pengamatan	22
F. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Panjang Akar Tanaman	25
B. Berat Kering Akar Tanaman	27
C. Jumlah Daun Tanaman	28
D. Berat Kering Daun Tanaman.....	32
E. Tinggi Tanaman.....	33
F. Jumlah Umbi per Rumpun.....	36
G. Berat Umbi Konsumsi	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata Panjang Akar Tanaman	26
Tabel 2. Rerata Berat Kering Akar Tanaman	27
Tabel 3. Rerata Jumlah Daun Tanaman	29
Tabel 4. Rerata Berat Kering Daun Tanaman	33
Tabel 5. Rerata Tinggi Tanaman	35
Tabel 6. Rerata Jumlah Umbi per Rumpun	37
Tabel 7. Rerata Berat Umbi Konsumsi	38

DAFTAR GRAFIK

Halaman

Grafik 1. Rerata Pupuk Jumlah Daun Tanaman	30
Grafik 2. Rerata Varietas Jumlah Daun Tanaman	31
Grafik 3. Rerata Pertumbuhan Tinggi Tanaman	35

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Layout Peletakan Unit Percobaan	42
Lampiran 2. Perhitungan Dosis Pemupukan	43
Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tuk-tuk	45
Lampiran 4. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tiron	46
Lampiran 5. Deskripsi Bawang Merah Varietas Super Phillip.....	47
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Parameter Penelitian	48
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	52