

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK NANO ABU
SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAWANG MERAH (*Allium cepa* var. *aggregatum* group)**

SKIPSI



**Oleh:
Eksa Cendikiawan
20160210144
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK NANO ABU
SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAWANG MERAH (*Allium cepa* var. *aggregatum* group)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Memperoleh Derajat Sarjana
Pertanian**



**Diajukan oleh:
Eksa Cendikiawan
20160210144
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

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. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Uji Lapangan Efek Aplikasi Nano Abu Sekam Padi Secara Foliar Pada Tanaman Bawang Merah yang didanai melalui skim Penelitian Dasar Non Kolaborasi Nomor: 034/PEN-LP3M/1/202.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. 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.
5. 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, 23 April 2021

Yang m.



Eksa Cendekawan
20160210144

Mengetahui:
Pembimbing/ Penguji Utama:
Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.
NIK:19610831198610133002

Tanda Tangan:

Pembimbing/ Penguji Pendamping:
Fauziq Hidayat, S.P., M.Sc.
NIK: 19880618201810133065

Tanda Tangan:

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat selesai dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat dan salam tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga hari kiamat. Skripsi yang berjudul "**Pengaruh berbagai Konsentrasi Pupuk Nano Abu Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum group*)**" disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian ini tidak dapat terselesaikan jika tanpa bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dari lubuk hati yang paling dalam dan dengan rasa hormat penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. Nafi Ananda, 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. Taufiq Hidayat, S.P, M.Sc. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam skripsi saya.
4. Keluarga tercinta yang selalu mendoakan, memotivasi dan nasehat.
5. Seluruh laboran Agroteknologi UMY yang membantu dalam proses.
6. Seluruh teman-teman yang membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini. Ahmad Ghaffar, Akhmad Wakhidatus, Ainudin, Ainul Yaqin, Aji Achmad, Aldinata Gumilar, Dedi Bowo, Dego Juanda, Emara Najla, Fitri Anisa, Lailatul Fauziah, Muhammad Rijaldi, Mutmainnatun Nafis, Rahmat Nugroho dan masih banyak lagi teman-teman yang belum disebutkan.

Terimakasih banyak atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis sadar bahwa skripsi ini dari kata sempurna dan masih banyak kesalahan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 03 Mei 2021



Penulis
Eksa Cendikiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Tanaman Bawang Merah.....	3
B. Pupuk Nano Abu Sekam Padi.....	4
C. Hipotesis.....	6
III. TATA CARA PENELITIAN.....	7
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
B. Bahan dan Aht Penelitian.....	7
C. Metode Penelitian.....	7
D. Cara Penelitian.....	7
E. Parameter yang diamati.....	9
F. Analisis Data.....	11
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	12
A. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah.....	12
B. Hasil Tanaman Bawang Merah.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tinggi tanaman 2 MST hingga 6 MST.....	13
Tabel 2. Jumlah daun 2 MST hingga 6 MST.....	15
Tabel 3. Luas daun 3 MST dan 6 MST.....	17
Tabel 4. Berat segar tajuk 3 MST dan 6 MST.....	19
Tabel 5. Berat kering tajuk 3 MST dan 6 MST.....	20
Tabel 6. Berat segar akar 3 MST dan 6 MST.....	21
Tabel 7. Berat kering akar 3 MST dan 6 MST.....	22
Tabel 8. Diameter umbi dan jumlah umbi per rumpun.....	23
Tabel 9. Berat segar umbi per rumpun, berat kering umbi per rumpun dan potens.....	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik tinggi tanaman (cm) yang diberikan pupuk nano abu sekam.....	14
Gambar 2. Grafik jumlah daun (helai) yang diberikan pupuk nano abu sekam.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian di Lahan.....	33
Lampiran 2. Layout Petak Percobaan.....	34
Lampiran 3. Perhitungan Konsentrasi Pupuk Nano Abu Sekam.....	35
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman.....	36
Lampiran 5. Deskripsi Kultivar Crok Kuning.....	37
Lampiran 6. Sidik Ragam Pertumbuhan Vegetatif Tanaman.....	39
Lampiran 7. Sidik Ragam Pertumbuhan Generatif Tanaman.....	44
Lampiran 8. Alat dan Bahan Penelitian.....	46
Lampiran 9. Kegiatan Penelitian.....	47