

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KNO₃
DAN BERBAGAI MACAM KOMPOSISI MEDIA TANAM
PADA PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DIMAS TAUFIK HIDAYAT

19 / 21221 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KNO_3
DAN BERBAGAI MACAM KOMPOSISI MEDIA TANAM
PADA PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DIMAS TAUFIK HIDAYAT

19 / 21221 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KNO_3
DAN BERBAGAI MACAM KOMPOSISI MEDIA TANAM
PADA PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)**

Disusun Oleh:

DIMAS TAUFIK HIDAYAT

19/21221/BP

Telah Dipertanggungjawabkan Di Depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 11 September 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ryan Firman Syah, SP., M.Si)



(E. Nanik Kristalisasi, SP., MP)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Bamsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim, sehingga saya dapat mempertanggungjawabkan karya ilmiah ini secara akademik.

Yogyakarta, 20 September 2024

Yang menyatakan,

Dimas Taufik Hidayat

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kepada Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ryan Firman Syah, SP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
2. E. Nanik Kristalisasi, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Kaprodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan pertanian di Indonesia.

Yogyakarta, 20 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	5
B. Media Tanam.....	7
C. Pupuk KNO ₃	9
D. Hipotesis.....	10
III.METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Rancangan Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	14
IV. HASIL DAN ANALISIS DATA	16
A. Tinggi tanaman	16

B. Jumlah daun.....	17
C. Jumlah anakan umbi.....	18
D. Jumlah Umbi	19
E. Berat Segar Umbi	20
F. Berat Kering Angin Umbi.....	21
G. Berat Segar Tanaman	22
V. PEMBAHASAN	23
VI. KESIMPULAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap tinggi tanaman bawang merah.....	16
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap jumlah daun bawang merah.....	17
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap jumlah anakan umbi bawang merah.....	18
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap jumlah umbi bawang merah.....	19
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap berat segar umbi bawang merah.....	20
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap berat kering angin umbi bawang merah.....	21
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk KNO ₃ dan media tanam terhadap berat segar tanaman bawang merah.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman	33
Lampiran 2. Jumlah daun	33
Lampiran 3. Jumlah anakan umbi	34
Lampiran 4. Jumlah umbi	34
Lampiran 5. Berat segar umbi	35
Lampiran 6. Berat kering angin umbi	35
Lampiran 7. Berat segar tanaman.....	36
Lampiran 8. Layout penelitian	37
Lampiran 9. Gambar dokumentasi	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk KNO_3 dan berbagai macam komposisi media tanam pada produksi bawang merah. Penelitian dilaksanakan di Desa Malangrejo, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta, mulai Januari sampai Maret 2024. Metode penelitian menggunakan desain percobaan faktorial yang diterapkan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk KNO_3 dengan lima aras yaitu: (kontrol), (0,5), (0,9), (1,3), dan (1,7). Faktor kedua adalah komposisi media tanam (tanah regosol : pupuk kandang sapi) dengan lima aras yaitu: (kontrol), (80% tanah : 20% pupuk kandang sapi), (70% tanah : 30% pupuk kandang sapi), (60% tanah : 40% pupuk kandang sapi), dan (50% tanah : 50% pupuk kandang sapi). Kedua faktor ini menghasilkan total 25 perlakuan, yang masing-masing diulang dua kali, sehingga total tanaman yang diperlukan adalah 50. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf nyata 5%. Apabila berpengaruh nyata, maka dilanjutkan menggunakan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada tingkat 5%. Tidak ada interaksi nyata antara pemberian dosis pupuk KNO_3 dan berbagai macam komposisi media tanam terhadap semua parameter pertumbuhan dan produksi bawang merah. Dosis pupuk KNO_3 0,9g memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. Komposisi media tanam (70% tanah : 30% pupuk kandang sapi) yang digunakan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah.

Kata kunci : *Allium Ascalonicum* , KNO_3 . *Media Tanam*