

**RESPON BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum. L*) TERHADAP
DOSIS PUPUK NPK DAN PEMBERIAN PUPUK KANDANG**



Disusun Oleh :

ACHMAD RIZAL HAKIM

18/20204/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**RESPON BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum*, L)
TERHADAP DOSIS PUPUK NPK DAN PEMBERIAN PUPUK
KANDANG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Achmad Rizal Hakim

18/20204/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RESPON BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum*, L) TERHADAP DOSIS
PUPUK NPK DAN PEMBERIAN PUPUK KANDANG

Disusun oleh

ACHMAD RIZAL HAKIM

18/20204/BP

Telah dipertanggungjawabkan di ~~depan~~ Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 september 2022

Dosen Pembimbing I

Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.

Dosen Pembimbing II

Dr. Y. Th. Maria Astuti, M.Si.

Mengetahui,

~~Dekan~~ Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya mengatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 september 2022

Yang menyatakan

Achmad Rizal Hakim

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*, L) Terhadap Dosis Pupuk NPK dan Pemberian Pupuk Kandang”.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. Selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
2. Ibu Dr. Y. Th. Maria Astuti, M.Si. Selaku dosen penguji, atas bimbingan dan motivasi sehingga dapat diselesaikan penyusun skripsi ini.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa.
5. Semua rekan dan para sahabat yang telah banyak membantu selama proses penelitian berlangsung.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun.

Yogyakarta, 15 september 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
<u>HALAMAN JUDUL</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	iv
<u>KATA PENGANTAR</u>	v
<u>DAFTAR ISI</u>	vi
<u>DAFTAR TABEL</u>	viii
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	ix
<u>INTISARI</u>	x
<u>I. PENDAHULUAN</u>	1
<u>A. Latar Belakang</u>	1
<u>B. Rumusan Masalah</u>	3
<u>C. Tujuan</u>	3
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	3
<u>II. TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
<u>A. Bawang Merah</u>	4
<u>B. Pupuk</u>	6
<u>C. Hipotesis</u>	10
<u>III. METODE PENELITIAN</u>	11
<u>A. Tempat dan Waktu Penelitian</u>	11
<u>B. Alat dan Bahan</u>	11
<u>C. Metode Penelitian</u>	11
<u>D. Pelaksanaan Penelitian</u>	12
<u>E. Parameter Pelaksanaan</u>	14
<u>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	16
<u>A. Hasil</u>	16
<u>B. Pembahasan</u>	22
<u>V. KESIMPULAN DAN SARAN</u>	25
<u>A. Kesimpulan</u>	25
<u>B. Saran</u>	25

<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	26
<u>LAMPIRAN</u>	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
<u>Table 1 Parameter pertumbuhan tinggi tanaman bawang merah (cm)</u>	16
<u>Table 2 Parameter pertumbuhan jumlah daun tanaman bawang merah (helai).</u>	17
<u>Table 3 Parameter pertumbuhan jumlah umbi tanaman bawang merah</u>	18
<u>Table 4 Parameter berat segar umbi tanaman bawang merah (gram)</u>	18
<u>Table 5 Parameter berat kering angin umbi tanaman bawang merah (gram)</u>	19
<u>Table 6 Parameter berat segar daun tanaman bawang merah (gram)</u>	20
<u>Table 7 Parameter berat kering daun tanaman bawang merah (gram)</u>	20
<u>Table 8 Parameter berat segar tanaman bawang merah (gram)</u>	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<u>Lampiran 1. Layout Penelitian</u>	29
<u>Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman</u>	30
<u>Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun</u>	30
<u>Lampiran 4. Analisi Sidik Ragam Jumlah Umbi</u>	31
<u>Lampiran 5. Analisi Sidik Ragam Berat Segar Umbi</u>	31
<u>Lampiran 6. Analisi Sidik Ragam Berat Kering Angin Umbi</u>	32
<u>Lampiran 7. Analisi Sidik Ragam Berat Segar Daun</u>	32
<u>Lampiran 8. Analisi Sidik Ragam Berat Kering Daun</u>	33
<u>Lampiran 9. Analisi Sidik Ragam Berat Segar Tanaman</u>	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk NPK dan pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium Ascalonicum. L*). Penelitian ini dilakukan di kebun pendidikan dan penelitian KP2 institut pertanian stiper Yogyakarta yang terletak di dusun sempuh, desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman. Penelitian ini adalah penelitian percobaan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama penggunaan dosis pupuk NPK 16-16-16, yang terdiri dari 3 aras : N1 : Dengan dosis 2 gram/tanaman, N2 : Dengan dosis 3 gram/tanaman, N3 : Dengan dosis 4 gram/tanaman. penggunaan pupuk kandang Kambing yang terdiri dari 4 aras yaitu perbandingan Tanah : Pupuk kandang : K0 : Tanah : Pupuk kandang kambing (1:0), K1 : Tanah : Pupuk kandang kambing (1:1), K2 : Tanah : Pupuk kandang kambing (2:1), K3 : Tanah : Pupuk kandang kambing (3:1). Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan Analysis of Variance (sidik ragam) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata pengujian dilanjutkan dengan Uji Duncan (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Parameter yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, berat segar umbi, berat kering angin umbi, berat segar daun, berat kering daun dan berat segar tanaman. Berdasarkan hasil tahapan penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi interaksi nyata antara pemberian pupuk kandang dan dosis pupuk NPK terhadap semua parameter baik pada komponen pertumbuhan maupun komponen hasil. Lalu pemberian pupuk kandang berpengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah umbi, berat segar daun dan berat segar tanaman. Lalu pengaruh pemberian pupuk NPK menunjukkan respon yang sama terhadap pertumbuhan bawang merah.

Kata Kunci : Bawang merah, dosis pupuk NPK, pemberian pupuk kandang

