



**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**Skripsi**

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

**Oleh**

**Dewi Sabitri**

**NIM: 202041069**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**



**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas  
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

**Oleh**

**Dewi Sabitri**

**NIM: 202041069**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**

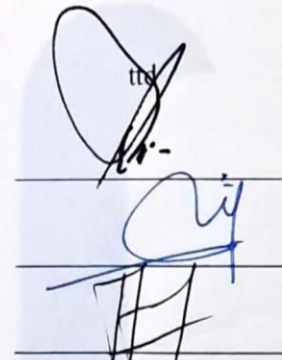
**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul  
**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Dewi Sabitri  
NIM: 202041069

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 24 Februari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P.  
Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc.  
Anggota Penguji : Dr. Farida Yuliani, M.Si.



Handwritten signatures of the examiners: Ir. Veronica Krestiani, Nindya Arini, and Dr. Farida Yuliani, each on a horizontal line.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus  
Kudus, 24 Februari 2024



Official stamp of Universitas Muria Kudus, Fakultas Pertanian, with a handwritten signature of Ir. Veronica Krestiani, M.P. over it.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewi Sabitri

NIM : 202041069

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 24 Februari 2024



Dewi Sabitri

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan Npk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Rasa syukur dan terima kasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ketua Penguji.
2. Ibu Nindya Arini, S.P., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan Sekretaris Penguji.
3. Ibu Dr. Farida Yuliani, M.Si., selaku Anggota Penguji.
4. Kedua Orang Tua Ibu Paniti dan Bapak Jasmin yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penyusun dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari, bahwa susunan maupun isi skripsi ini masih belum sepenuhnya sesuai dengan yang diarpakan dan oleh karenanya penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna memperbaikinya.

Kudus, 24 Februari 2024

Dewi Sabitri

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.).....	4
B. Varietas Bima Brebes.....	7
C. Pupuk NPK.....	7
D. Frekuensi Pupuk NPK.....	9
III. BAHAN DAN METODE.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	14
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil Penelitian.....	16
1. Tinggi tanaman (cm).....	16
2. Jumlah Daun (helai).....	17
4. Diameter Umbi (mm).....	19
5. Bobot Umbi Segar per Rumpun (g).....	19

6. Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun (g) .....	20
7. Bobot Umbi Segar per Petak (g) .....	21
8. Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak (g) .....	22
9. Bobot Brangkasan Kering (g).....	23
B. Pembahasan.....	25
1. Pengaruh Dosis Pupuk NPK.....	25
2. Pengaruh Frekuensi Pemupukan NPK .....	25
3. Interaksi Antara Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	27
A. Kesimpulan .....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Tinggi Tanaman (cm) .....	16
Tabel 4.2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Jumlah Daun Tanaman (helai).....	17
Tabel 4.3. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Jumlah Umbi Per Rumpun (umbi) .....	18
Tabel 4.4. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Diameter Umbi Per Rumpun (mm) .....	19
Tabel 4.5. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Bobot Umbi Segar Per Rumpun (g) .....	20
Tabel 4.6. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Bobot Umbi Kering Konsumsi Per Rumpun (g) .....	21
Tabel 4.7. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Bobot Umbi Segar Per Petak (g) .....	22
Tabel 4.8. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Bobot Umbi Kering Konsumsi Per Petak (g) .....	23
Tabel 4.9. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemupukan terhadap Rerata Bobot Brangkasan Kering (g).....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes .....	34
Lampiran 2. Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	35
Lampiran 3. Denah Tanaman dalam Petak .....	36
Lampiran 5. Konversi Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Kandang.....	37
Lampiran 6. Data Curah Hujan Bulan November – Januari .....	39
Lampiran 7. Grafik Curah Hujan Bulan September – Januari .....	42



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah umur 1 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .	43
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah umur 3 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .	43
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah umur 5 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .	44
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah umur 7 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .	44
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah umur 1 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	45
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah umur 3 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	45
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah umur 5 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	46
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah umur 7 MST akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	46
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Rerata Jumlah Umbi Per Rumpun Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	47
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Rerata Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	47
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Rerata Bobot Umbi Segar Per Rumpun Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	48
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Rerata Bobot Umbi Kering Konsumsi Per rumpun Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	48
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Rerata Bobot Umbi Segar Per Petak Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	49
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Rerata Bobot Umbi Kering Konsumsi Per Petak Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	49

Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Rerata Bobot Brangkasan Kering Tanaman Bawang Merah akibat pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK .....	50
Tabel Lampiran 16. Matriks Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah.....	50

