



**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS NPK DAN FREKUENSI PEMBERIAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG**

(Solanum melongena L.)

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat – Syarat
Melakukan Guna Menempuh Skripsi

Oleh :

Isna Riskiyani

NIM : 201741026

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS NPK DAN FREKUENSI PEMBERIAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG
(*Solanum melongena* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Isna Riskiyani

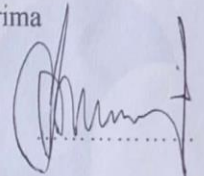
NIM: 201741026

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

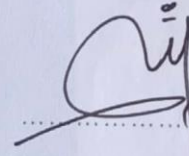
pada tanggal: 29 Februari 2024

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

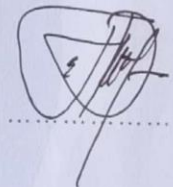
Ketua Penguji : Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P.



Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc.



Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Kudus, 29 Februari 2024



Ir. Veronica Krestiani, M.P.



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS PERTANIAN

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Isna Riskiyani

NIM : 201741026

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Pemberian Dosis NPK dan Frekuensi Pemberian Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi diatas 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 etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal – hal yang tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka saya bersedia menerma segala konsekuensinya.

Kudus, 29 Februari 2024



(Isna Riskiyani)

KATA PENGANTAR

Ungkapan syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah- Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi penelitian ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Dosis NPK dan Frekuensi Pemberian Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)” tanpa adanya hambatan yang berarti.

Skripsi penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat – syarat guna memperoleh gelar sarjana pada fakultas pertanian universitas muria kudus.

Ucapan terimakasih juga penyusun sampaikan kepada yang terhormat:

1. Ir. Veronica Krestiani, M. P. Selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M. P. Sebagai dosen pembimbing utama.
3. Nindya Arini, S.P., M. Sc. Sebagai dosen pembimbing pendamping.
4. Heny Alpandari, S.P., M.Sc. Sebagai dosen pembimbing pendamping.
5. Ibu Sri Wahyu Widayati Selaku orang tua penulis.
6. Bapak Yatmin Prawiro Soedarmo dan Ibu Martini Selaku kakek dan nenek penulis.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu penyusun mengharapkan untuk saran dan kritik yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Serta penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Kudus, 29 Februari 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined. 3
D. Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Taksonomi tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
B. Morfologi tanaman terong.....	4
a. Batang dan Cabang.....	4
b. Daun	4
c. Akar	5
d. Bunga	5
e. Buah	Error! Bookmark not defined.
f. Biji.....	5
C. Syarat tumbuh tanaman terong ungu	6
D. Pupuk NPK.....	6
E. Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined. 10
B. Bahan dan Alat	10

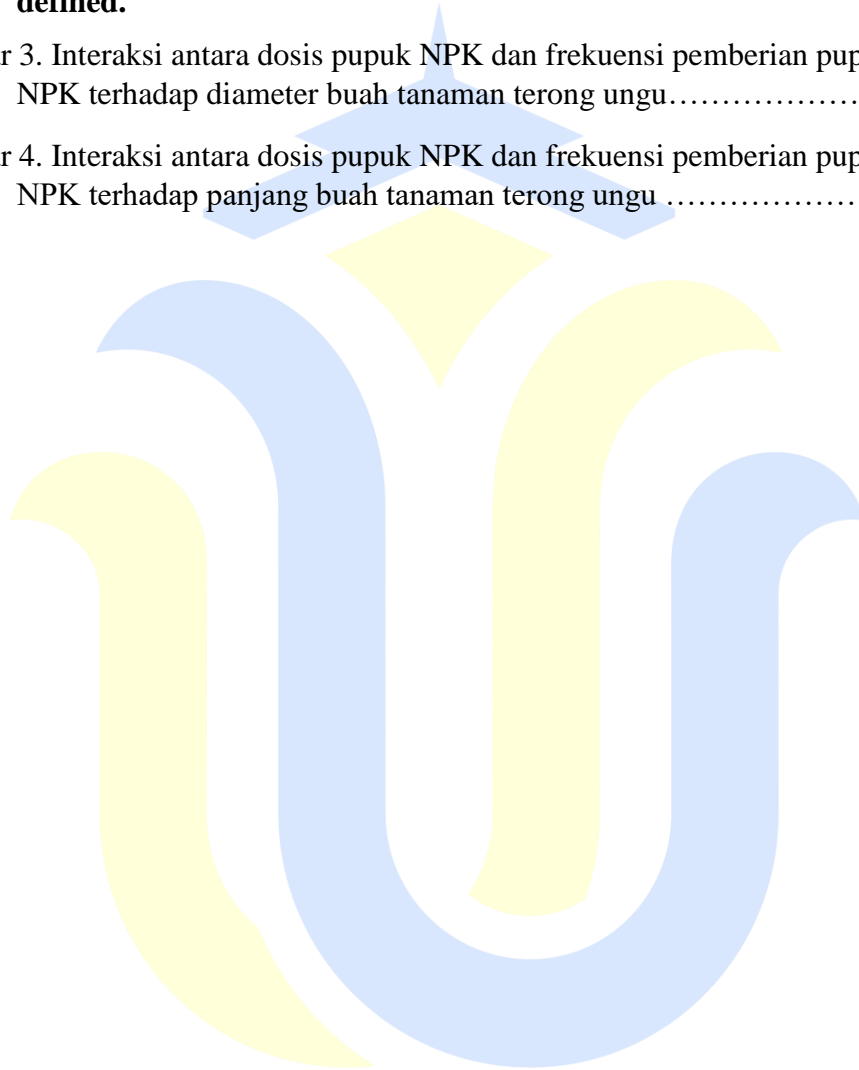
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil Penelitian.....	16
1. Tinggi Tanaman	16
2. Jumlah Daun.....	17
3. Bobot Segar Tanaman	17
4. Bobot Kering Tanaman	20
5. Jumlah buah per tanaman	22
6. Bobot buah per buah	23
7. Diameter buah	23
8. Panjang Buah.....	26
B. Pembahasan	28
1. Pengaruh Dosis Pupuk NPK	28
2. Frekuensi Pemberian Dosis Pupuk NPK.....	29
3. Interaksi Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Dosis Pupuk NPK	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 2, 4 dan 6 MST (cm).....	16
Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 2, 4, dan 6 MST (helai).....	17
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Bobot Tajuk Segar Tanaman Terong Ungu (g).....	18
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Bobot Kering Tanaman (g)	20
Tabel 5. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Jumlah Buah Per Tanaman (Buah)	22
Tabel 6. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pupuk NPK Terhadap Bobot Buah Per Buah Tanaman Terong Ungu (kg).....	23
Tabel 7. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Diameter Buah Pada Tanaman Terong Ungu (mm).....	24
Tabel 8. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Panjang buah Tanaman Terong Ungu (cm)	26

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Interaksi antara dosis pupuk NPK dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap bobot segar tanaman terong ungu.....19
- Gambar 2. Interaksi antara dosis pupuk NPK dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap bobot kering tanaman terong ungu. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Interaksi antara dosis pupuk NPK dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap diameter buah tanaman terong ungu.....25
- Gambar 4. Interaksi antara dosis pupuk NPK dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap panjang buah tanaman terong ungu27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian	41
Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman Pada Petak Perlakuan	42
Lampiran 3. Rumus Perhitungan Kebutuhan Pupuk Per Petak	43
Lampiran 4. Deskripsi Tanaman Terong Varietas Antaboga -1 . Error! Bookmark not defined.	
Lampiran – lampiran Dokumentasi.....	52



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 2 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	46
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 4 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	46
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Terong Ungu Umur 6 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	47
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 2 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	47
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 4 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	48
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Terong Ungu Umur 6 MST Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	48
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	49
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	49
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Buah Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	50
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Buah Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	50
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Diameter Buah Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	51
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Panjang Buah Tanaman Terong Ungu Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk NPK.....	51

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK dan frekuensi pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). Penelitian dilakukan di lahan Desa Potroyudan, Kecamatan Jepara, Kabupaten Jepara. Penelitian ini dilakukan November 2023 - Januari 2024. Penelitian menggunakan percobaan faktorial berpola dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor dan tiga kali ulangan, faktor pertama adalah dosis pupuk NPK (N) yang terdiri dari tiga taraf yaitu N1 (150 kg/ha), N2 (300 kg/ha), dan N3 (450 kg/ha) adapun faktor kedua frekuensi pemberian pupuk NPK yang terdiri dari tiga taraf yaitu F1 (Pemberian 1 kali 100%), F2 (Pemberian 2 kali (50% : 50%)) dan F3 (Pemberian 3 kali (50% : 25% : 25%)). Hasil menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter penelitian. Sedangkan frekuensi pemberian pupuk NPK memberikan pengaruh bobot kering tanaman dan panjang buah pada tanaman terong ungu dengan frekuensi pemberian 3 kali memberikan hasil tertinggi pada bobot kering tanaman terong ungu dan perlakuan frekuensi pemberian pupuk NPK 2 kali memberikan hasil tertinggi pada panjang buah tanaman terong ungu. Terdapat juga interaksi antara dosis pupuk NPK dan pengaruh pemberian pupuk NPK pada parameter bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, diameter buah dan panjang buah.

Kata Kunci: Pupuk NPK, Frekuensi Pemberian, Pertumbuhan, Hasil, Terong.

ABSTRACT

*This research aims to determine the effect of NPK fertilizer application and the frequency of NPK fertilizer application on the growth and yield of purple eggplant plants (*Solanum melongena* L.). The research was carried out in the land of Potroyudan Village, Jepara District, Jepara Regency. This research was conducted November 2023 – Januari 2024. The research used a factorial experiment with the basic pattern of Randomized Complete Block Design (RCBD) which consisted of two factors and three replications, the first factor was the dose of NPK (N) fertilizer which consisted of three levels, namely N1(150 kg/ha), N2 (300 kg/ha), and N3 (450 kg/ha) as for the second factor, frequency of NPK fertilizer application which consists of three levels, namely F1 (100% application), F2 (2 times application (50 %: 50%)) and F3 (3 times (50 %: 25%: 25%)). The results showed that the dose of NPK fertilizer did not have a real effect on all research parameters. Meanwhile, the frequency of giving NPK fertilizer has an influence on the dry weight and length of fruit on purple eggplant plants, with a frequency of giving 3 times giving the highest results on the dry weight of purple eggplant plants and a frequency of application of 2 times giving the highest results on fruit length of purple eggplant plants. There is also an interaction between the dose of NPK fertilizer and the effect of NPK fertilizer application on the parameters of plant fresh weight, plant dry weight, height of plant and length of plant.*

Keywords: NPK Fertilizer, Frequency of Application, Growth, Yield, Eggplant