

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L)
SKRIPSI**



Disusun Oleh:
MUHAMMAD FACHRI ADAM
20/22170/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN
PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L)**

Disusun Oleh:

MUHAMMAD FACHRI ADAM

20/22170/BP

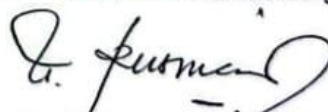
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



(Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP.)

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
INSTITUT PERTANIAN
YOGYAKARTA
(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir Ety Rosa Setyawati, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Pertama.
2. Ir Umi Kusumastuti Rusmarini, MP, selaku Dosen Pembimbing Kedua.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan kepada penyusun.
6. Saudara dan teman-teman yang selalu memberi dukungan.
7. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penyusun berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penulis

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 lazim.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Yang menyatakan,

Muhammad Fachri Adam

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tinjauan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Terung Ungu	5
B. Pupuk Majemuk NPK	6
C. Pemangkasan Tanaman Terung Ungu	7
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Rancangan Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil dan Analisis Hasil	17
B. Pembahasan.....	36
V. KESIMPULAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap jumlah daun (helai)	18
Tabel 2.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap tinggi tanaman (cm)	20
Tabel 3.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat segar tanaman (gram)	22
Tabel 4.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat kering tanaman (gram)	23
Tabel 5.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat basah tajuk (gram)	24
Tabel 6.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat kering tajuk (gram)	25
Tabel 7.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat basah akar (gram)	26
Tabel 8.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat kering akar (gram)	27
Tabel 9.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap panjang akar (cm)	28
Tabel 10.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap umur bunga (hari)	29
Tabel 11.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap jumlah bunga terung	30
Tabel 12.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap jumlah bunga yang menjadi buah (<i>Fruit set</i>)	31
Tabel 13.	Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap jumlah buah pertanaman	32

Tabel 14. Pengaruh macam pemangkasan dan dosls NPK terhadap panjang buah (cm).....	33
Tabel 15. Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap berat buah pertanaman (gram).....	34
Tabel 16. Pengaruh macam pemangkasan dan dosis NPK terhadap rata-rata berat buah (gram).....	35

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Laju pertumbuhan jumlah daun pada macam pemangkasan.....	18
Gambar 2. Laju pertumbuhan jumlah daun pada macam dosis pupuk NPK.....	19
Gambar 3. Laju pertumbuhan tinggi tanaman pada macam pemangkasan.....	21
Gambar 4. Laju pertumbuhan tinggi tanaman pada pemberian dosis pupuk NPK.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian	45
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun dan tinggi tanaman	47
Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tanaman dan berat kering tanaman	48
Lampiran 4. Sidik ragam berat basah tajuk dan berat kering tajuk	49
Lampiran 5. Sidik ragam berat basah akar dan berat kering akar	50
Lampiran 6. Sidik ragam panjang akar dan umur bunga	51
Lampiran 7. Sidik ragam jumlah bunga dan jumlah bunga menjadi buah (fruit set).....	52
Lampiran 8. Sidik ragam jumlah buah pertanaman dan panjang buah	53
Lampiran 9. Sidik ragam berat buah pertanaman dan rata-rata berat buah.....	54
Lampiran 10 a. Dokumentasi penelitian.....	55
Lampiran 10 b. Dokumentasi penelitian.....	56
Lampiran 10 c. Dokumentasi penelitian.....	57
Lampiran 10 d. Dokumentasi penelitian.....	58

INTISARI

Penelitian ini bertujuan guna mengetahui pengaruh macam pemangkasan dan pemberian dosisi pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Rambeanak, Kecamatan Mungkid, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Pelaksanaan penelitian dilakukan sejak Januari 2025 sampai Maret 2025. Penelitian ini menerapkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah pemberian dosis pupuk NPK 16:16:16 yang terdiri dari 3 aras yaitu (D0 = dosis 7 gram, D1 = dosis 13 gram, D2 = dosis 19 gram) masing-masing pemupukan dibagi 5 kali pengaplikasian. Faktor kedua adalah pemangkasan dan pewiwilan yang terdiri dari 4 aras yaitu (P1 = tidak dipangkas, P2 = dipangkas, P3 = tidak diwiwil, dan P4 = diwiwil). Dari kedua faktor diperoleh 12 kombinasi perlakuan dengan masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan, sehingga ada 48 tanaman percobaan. Analisa hasil data menggunakan sidik ragam pada jenjang 5%, jika ada pengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji (Duncan Multiple Range Test) DMRT 5%. Tidak terdapat interaksi antara macam pemangkasan dan dosis pupuk NPK terhadap parameter penelitian tanaman terung. Namun, jenis pemangkasan terbukti secara nyata memengaruhi jumlah daun. Sementara itu dosis pupuk NPK berpengaruh nyata pada berat segar tanaman, jumlah bunga, dan berat buah pertanaman. Pemberian pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap berat segar tanaman, jumlah bunga, dan berat buah pertanaman. Dosis 13 gram memberikan pengaruh beda nyata pada berat buah pertanaman. Perlakuan dipangkas, tidak dipangkas, diwiwil, dan tidak diwiwil memberikan pengaruh sama pada pertumbuhan dan hasil tanaman terung kecuali jumlah daun.

Kata kunci: Terung, Dosis pupuk NPK, Pemangkasan dan pewiwilan.