

**PENGARUH KONSENTRASI ECO-ENZYME DAN DOSIS PUPUKNPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum molengena* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

YOGA KURNIAWAN

20/21563/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH KONSENTRASI ECO-ENZYME DAN DOSIS PUPUKNPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum molengena* L.)

Disusun oleh

YOGA KURNIAWAN

20/21563/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 18 September 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.)

(Dr. Ir. Setyastuti Purwanti S., M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Farmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan YME karena limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Selama penyusunan skripsi penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penyusun menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng sebagai Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
4. Ir. Retni Mardu Hartati, SU selaku Dosen Pembimbing I yang selalu sabar dan bijaksana dalam membimbing selama penulisan skripsi ini.
5. Dr. Ir. Setyastuti Purwanti Soebroto, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahan terbaik dalam penulisan skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan kepada penyusun.
7. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 22 September 2025

Penyusun

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.

Yogyakarta, 22 September 2025

Yang menyatakan,

Yoga Kurniawan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3
SURAT PERNYATAAN	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR LAMPIRAN	8
INTISARI	9
I. PENDAHULUAN	10
A. Latar Belakang.....	10
B. Rumusan Masalah.....	12
C. Tujuan Penelitian	12
D. Manfaat Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Tanaman Terung	13
B. Pemupukan.....	14
1. Peranan Eco-Enzyme terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	14
2. Peranan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	17
III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
C. Rancangan Percobaan	20
D. Analisis Data.....	21
E. Pelaksanaan Penelitian.....	21
1. Pembuatan <i>eco-enzyme</i>	21
2. Persiapan Lahan Penelitian.....	21
3. Pembibitan.....	22

4. Penanaman.....	22
5. Pemeliharaan	22
6. Panen	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Analisis.....	26
1. Tinggi Tanaman.....	26
2. Jumlah Daun.....	27
3. Berat Segar Tajuk	28
4. Berat Kering Tajuk	28
5. Berat Segar Akar	29
6. Berat Kering Akar	30
7. Umur Berbunga	31
8. Jumlah Bunga	32
9. Umur Panen	33
10. Panjang Buah Rata-rata	34
11. Diameter Buah Rata-rata	35
12. Jumlah Buah Per Tanaman	36
13. Berat Buah Per Tanaman	37
14. Berat Buah Rata-rata	38
B. Pembahasan.....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Pengaruh Eco-enzyme dan pupuk NPK TerhadapTinggi Tanaman	26
Tabel 2 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK terhadap Jumlah Daun Terung	27
Tabel 3 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK terhadap Berat segar tajuk Terung	28
Tabel 4 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK terhadap Berat Kering Tajuk Terung	29
Tabel 5 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK terhadap Berat segar akar Terung	30
Tabel 6 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK terhadap Berat kering akar Terung	31
Tabel 7 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK umur berbunga Terung.....	32
Tabel 8 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Jumlah Bunga Terung.....	32
Tabel 9 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Umur panen Terung	33
Tabel 10 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Panjang buah rata-rata Terung	34
Tabel 11 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Diameter buah rata-rata Terung	35
Tabel 12 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Diameter buah rata-rata Terung	36
Tabel 13 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Berat buah per tanaman Terung	37
Tabel 14 Pengaruh Eco-enzyme dan Pupuk NPK Berat buah rata-rata Terung ..	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout tanaman	48
Lampiran 2. Tinggi tanaman dan jumlah daun	49
Lampiran 3. Berat segar tajuk dan berat kering tajuk	50
Lampiran 4. Berat segar akar dan berat kering akar	51
Lampiran 5. Umur berbunga dan jumlah bunga	52
Lampiran 6. Jumlah bunga dan panjang buah.....	53
Lampiran 7. Diameter buah dan jumlah buah.....	54
Lampiran 8. Berat buah dan berat buah rata-rata.....	55
Lampiran 9. Aplikasi NPK dan Eco enzym.....	56
Lampiran 10. Pengukuran tinggi tanaman dan pemanenan tanaman.....	57
Lampiran 11. Hasil tanaman terong.....	58

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi *eco-enzyme* dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini dilaksanakan dilahan KP2 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta, pada bulan Mei sampai Juli 2024. Penelitian ini dilakukan dengan percobaan rancangan faktorial, yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi *eco-enzyme* yang terdiri dari 4 aras yaitu: 0 ml/l, 5 ml/l, 10 ml/l, 15 ml/l. Sedangkan faktor yang kedua adalah dosis pupuk NPK; yang terdiri dari 3 aras yaitu: dosis NPK 10 g, dosis NPK 15 g, dan dosis NPK 20 g. Ulangan sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat berpengaruh nyata, dilanjutkan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian tersebut menunjukkan tidak terdapat kombinasi yang baik antara konsentrasi *eco enzyme* dan dosis pupuk NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Konsentrasi *eco enzyme* 10 ml/l menghasilkan tinggi tanaman dan konsentrasi 5 ml/l menghasilkan panjang buah yang terbaik. Dosis pupuk NPK dengan dosis 15 g/polybag menghasilkan berat segar tanaman dan dosis 20 g/polybag menghasilkan diameter buah yang terbaik.

Kata Kunci: *Eco-enzyme, pupuk NPK, Terung*