

**PENGARUH DOSIS PUPUK HIJAU PADA BEBERAPA JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ANGGIT KURNIAWAN

19 / 21164 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH DOSIS PUPUK HIJAU PADA BEBERAPA JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ANGGIT KURNIAWAN

19 / 21164 / BP

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK HIJAU PADA BEBERAPA JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena*)**

Disusun oleh :

Anggit Kurniawan

19/21164/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian,
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 Maret 2023

INSTIPER

Dosen Pembimbing I : Titin Setyorini, S.P., M.Sc.



Dosen Pembimbing II : Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Dewoto Puruhito, S.P., M.P.

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, 13 Maret 2023

Yang menyatakan

Anggit Kurniawan

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
2. Bapak Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
6. Teman teman kelas ANTAN-B yang juga memberikan bantuannya dalam penelitian.

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Terong	4
B. Pupuk Hijau	5
C. Tanah	7
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	10
B. Alat Dan Bahan	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Penelitian	13
F. Analisis Data	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil.....	17
B. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (cm)....	17
Tabel 2. Jumlah daun pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah.....	20
Tabel 3. Luas daun pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (cm)	22
Tabel 4. Klorofil daun pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah	22
Tabel 5. Jumlah bunga pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah.....	23
Tabel 6. Jumlah buah pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah.....	25
Tabel 7. Total berat buah pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g).....	26
Tabel 8. Panjang buah pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (cm)	26
Tabel 9. Berat segar tajuk pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g).....	27
Tabel 10. Berat kering tajuk pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g) ..	28
Tabel 11. Panjang akar pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g).....	29
Tabel 12. Volume akar pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah	30
Tabel 13. Berat segar akar pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g).....	30
Tabel 14. Berat kering akar pada perlakuan dosis pupuk hijau dan jenis tanah (g) ...	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau	18
Gambar 2. Laju pertumbuhan tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh jenis tanah.....	19
Gambar 3. Laju penambahan jumlah daun yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau	20
Gambar 4. Laju penambahan jumlah daun yang dipengaruhi oleh jenis tanah.....	21
Gambar 5. Laju penambahan jumlah bunga yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau	24
Gambar 6. Laju penambahan jumlah bunga yang dipengaruhi oleh jenis tanah.....	24
Gambar 7. Bentuk buah terong.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Output SPSS	40
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	45
Lampiran 3. Hasil Analisis Pupuk Hijau	47

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman terong pada dosis pupuk hijau dengan jenis tanah yang berbeda. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juli 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk hijau yang terdiri dari 3 aras yaitu: dosis 30 g (D1), dosis 60 g (D2), dosis 90 g (D3). Faktor kedua adalah jenis tanah yang terdiri dari 3 aras yaitu: tanah latosol (T1), tanah grumusol (T2), tanah regosol (T3). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji Tukey pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi nyata antara dosis pupuk hijau dan jenis tanah pada parameter luas daun dan berat segar akar. Kombinasi perlakuan terbaik adalah dosis pupuk hijau 30 g pada jenis tanah regosol. Masing-masing perlakuan juga memberikan pengaruh berbeda terhadap parameter pertumbuhan dan hasil tanaman terong kecuali parameter jumlah bunga, jumlah buah, total berat buah, dan panjang buah.

Kata kunci: dosis pupuk hijau, jenis tanah, terong