

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN PUPUK P
(POSPOR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU**

(Solanum melongena L.)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

ANDREAS PARULIAN SIPAHUTAR

21/22657/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2026

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN PUPUK P
(POSPOR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU**

(Solanum melongena L.)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

Andreas Parulian Sipahutar

21/ 22657/BP

Dosen Pembimbing 1

Ir. Enny Rahayu, MP.

Dosen Pembimbing 2

Ir. Ety Rosa Setyawati , M.Sc.

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN PUPUK P
(POSPOR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG UNGU**

(Solanum melongena L.)

Disusun oleh
Andreas Parulian Sipahutar
21/ 22657 /BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
Pada tanggal 12 Maret 2026

Dosen Pembimbing I

(Dr.Ir. Ephy Rahayu,MP.)

Dosen Pembimbing II

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

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, 17 Maret 2026

Yang menyatakan,

Andreas Parulian Sipahutar

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ir.Enny Rahayu,MP. Selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa mau membimbing dan sabar kepada penulis.
2. Ir. Ety Rosa Setyawati , M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa mau membimbing penulis.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Sri Suryanti, SP. MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
5. Kedua orangtua dan keluarga yang selalu mensupport penyusun untuk tetap semangat dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 Maret 2026

Andreas Parulian Sipahutar

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tanaman Terung	8
B. Pupuk P SP-36	11
C. Pupuk Organik Kandang Kambing	14
D. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Parameter Penelitian	18
E. Analisis Data	21
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap tinggi tanaman terung ungu.....	22
Tabel 2. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap jumlah daun terung ungu.....	24
Tabel 3. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap luas daun terung ungu.....	26
Tabel 4. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap diameter batang terung ungu	27
Tabel 5. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat segar tajuk terung ungu.....	28
Tabel 6. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat kering tajuk terung ungu.....	29
Tabel 7. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap volume akar terung ungu.....	30
Tabel 8. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap panjang akar terung ungu	31
Tabel 9. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat segar akar terung ungu.....	32
Tabel 10. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat kering akar terung ungu.....	33
Tabel 11. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap jumlah bunga terung ungu.....	34
Tabel 12. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap jumlah buah pertanaman terung ungu	35
Tabel 13. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat buah per buah terung ungu	36
Tabel 14. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap berat buah per tanaman terung ungu.....	37

Tabel 15. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap waktu berbuah terung ungu	38
Tabel 16. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap panjang buah rata-rata terung ungu	39
Tabel 17. Pengaruh Pupuk Organik Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36 terhadap diameter buah rata-rata terung ungu.....	40
Tabel 18. C/N Ratio dan Kandungan Unsur Hara Fosfor (P).....	41
Tabel 19. Kandungan Unsur Hara N, P, dan K pada Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk P SP-36.....	42
Tabel 20. Kandungan N, P, dan K pada Pupuk P SP-36	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh PO Kandang Kambing terhadap Tinggi Tanaman.....	23
Gambar 2. Pengaruh PO Kandang Kambing terhadap Tinggi Tanaman.....	23
Gambar 3. Pengaruh PO Kandang Kambing terhadap Jumlah Daun.....	25
Gambar 4. Pengaruh PO Kandang Kambing terhadap Jumlah Daun.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi tanaman.....	57
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah daun	58
Lampiran 3. Sidik Ragam Luas daun	58
Lampiran 4. Sidik Ragam Diameter Batang.....	59
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk.....	60
Lampiran 6. Berat Kering Tajuk	61
Lampiran 7. Sidik Ragam Volume Akar.....	62
Lampiran 8. Sidik Ragam Panjang Akar.....	63
Lampiran 9. Sidik Ragam Berat Segar Akar	64
Lampiran 10. Sidik Ragam Berat Kering Akar	65
Lampiran 11. Sidik Ragam Jumlah Bunga.....	66
Lampiran 12. Sidik Ragam jumlah buah Pertanaman	67
Lampiran 13. Sidik Ragam Berat Buah Perbuah.....	68
Lampiran 14. Sidik Ragam Berat Buah Pertanaman	68
Lampiran 15. Sidik Ragam Berat Buah Pertanaman	69
Lampiran 16. Sidik Ragam Waktu Berbuah.....	70
Lampiran 17. Sidik Ragam Panjang Buah Rata rata	71
Lampiran 18. Sidik Ragam Diameter Buah Rata rata	72
Lampiran 19. Sidik Ragam Diameter Buah Rata rata	72
Lampiran 20. Sidik Ragam Ringkasan Hasi.....	73
Lampiran 21. Layout Penelitian	74
Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian	75

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik kandang kambing dan pupuk P SP-36 serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu. Penelitian dilaksanakan di lahan KP 2 Sopalan, Institut Pertanian STIPER, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan percobaan faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pupuk kandang kambing dengan tiga taraf yaitu 0 g, 730 g, dan 1460 g per tanaman, sedangkan faktor kedua adalah pupuk P SP-36 dengan tiga taraf yaitu 0 g, 4,2 g, dan 8,4 g per tanaman. Kombinasi perlakuan berjumlah 9 dengan 6 ulangan sehingga diperoleh 54 satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, berat segar dan kering tajuk, volume dan panjang akar, berat segar dan kering akar, jumlah bunga, jumlah buah, berat buah, waktu berbuah, serta ukuran buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara pupuk kandang kambing dan pupuk P SP-36 terhadap sebagian besar parameter pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu, namun terdapat interaksi nyata pada diameter buah rata-rata. Pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter seperti tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, volume akar, berat akar, jumlah buah, dan berat buah per tanaman, dengan dosis terbaik 730 g per tanaman. Sementara itu, pupuk P SP-36 berpengaruh nyata terhadap berat segar tajuk, waktu berbuah, dan panjang buah rata-rata, dengan dosis terbaik 4,2 g per tanaman. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk P SP-36 mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu pada parameter tertentu, namun sebagian besar parameter tidak menunjukkan interaksi nyata antara kedua perlakuan. Dosis pupuk kandang kambing 730 g per tanaman dan pupuk P SP-36 4,2 g per tanaman merupakan perlakuan yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu.

Kata kunci: *terung ungu, pupuk kandang kambing, pupuk SP-36, pertumbuhan tanaman, hasil tanaman.*