

**PENGARUH APLIKASI AMELIORAN CAIR DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
RENOLD ANDREAS NABABAN
21/ 23055/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH APLIKASI AMELIORAN CAIR DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
RENOLD ANDREAS NABABAN
21/ 23055/BP**

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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH APLIKASI AMELIORAN CAIR DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU
(Solanum melongena L.)

Disusun oleh
RENOLD ANDREAS NABABAN
21/ 23055/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 22 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP.

Dosen Pembimbing II



Dian Pratama Putra, SP. M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 24 Juli 2025

Yang menyatakan,

Renold Andreas Nababan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Aplikasi Amelioran Cair dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan ini karena keterbatasan kemampuan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti R, MP, selaku Dosen Pembimbing pertama.
2. Bapak Dian Pratama Putra, SP. M.Sc, selaku Dosen Pembimbing kedua.
3. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Orang tua, saudara dan teman-teman yang telah memberikan doa, dukungan, perhatian, dan semangat kepada penulis

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Penulis,

Renold Andreas Nababan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTI SARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> , L.).....	5
B. Pupuk NPK	6
C. Amelioran Cair.....	7
D. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Pelaksanaan Penelitian.....	10
E. Parameter Penelitian.....	12
F. Analisis data	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	15
B. Pembahasan.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A.Kesimpulan	37
B.Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap tinggi Tanaman terung (cm)	15
Tabel 2. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat segar Tajuk (g).....	17
Tabel 3. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat kering Tajuk (g).....	18
Tabel 4. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat segar Akar (g).....	19
Tabel 5. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat kering Akar (g).....	20
Tabel 6. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat segar Tanaman (g).....	21
Tabel 7. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat kering Tanaman (g).....	22
Tabel 8. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap umur berbunga.....	23
Tabel 9. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap jumlah bunga pertanaman.....	24
Tabel 10. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap jumlah buah pertanaman.....	25
Tabel 11. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap berat buah Pertanaman (g).....	26
Tabel 12. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap Panjang Buah (cm).....	27
Tabel 13. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap diameter Buah (mm).....	28
Tabel 14. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap umur tanaman saat mulai panen	29

Tabel 15. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap jumlah bunga yang menjadi buah.....	30
Tabel 16. Pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap pH media tanam	31
Tabel 17. Standar pertumbuhan terung.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi tanaman terung pada perlakuan amelioran cair dan pupuk NPK.....	16
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi dan berat segar tajuk terung.....	41
Lampiran 2. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar terung.....	42
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering akar dan umur berbunga terung.....	43
Lampiran 4 Sidik ragam berat kering tanaman dan umur berbunga.....	44
Lampiran 5. Sidik ragam jumlah bunga dan jumlah buah pertanaman terung.....	45
Lampiran 6. Sidik ragam berat buah dan Panjang buah terung.....	46
Lampiran 7. Sidik ragam diameter buah dan umur saat mulai panen terung.....	47
Lampiran 8. Sidik ragam jumlah bunga yang menjadi buah dan pH media tanam terung	48
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian (1)	49
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian (2)	50

INTISARI

Tujuan dari penelitian untuk mengetahui pengaruh amelioran cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil terung. Penelitian dilakukan di KP2 INSTIPER Yogyakarta yang terletak di desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, Provinsi Yogyakarta Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2024-Februari 2025. Rancangan penelitian ini menggunakan percobaan yang terdiri dari 2 faktor dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama amelioran cair terdiri dari 4 aras yaitu amelioran 0 ml/l (kontrol), amelioran cair 400 ml/l, amelioran cair 450 ml/l, dan amelioran cair 500 ml/l. Faktor kedua pupuk NPK terdiri dari 4 aras yaitu 0 g, 15 g, 20 g, dan 25 g. Kombinasi perlakuan $4 \times 4 = 16$ perlakuan, setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali, sehingga jumlah seluruh tanaman dalam penelitian adalah $4 \times 4 \times 4 = 64$ tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat interaksi, maka akan dilakukan uji lanjut Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi nyata antara amelioran cair dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Amelioran cair dengan konsentrasi 0 ml/l, 400 ml/l, 450 ml/l, dan 500 ml/l belum dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil terung ungu. Begitu juga dengan, pemberian pupuk NPK dengan dosis 0 g, 15 g, 20 g, dan 25 g belum dapat meningkatkan hasil tanaman terung.

Kata Kunci : Amelioran cair, Pupuk NPK, Terung ungu