

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH
PISANG (Bonggol & Batang) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena*) PADA JENIS
TANAH REGOSOL DAN LATOSOL**



Disusun Oleh :

MUHAMMAD ZAINUR RAHMAN

21/22700/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH
PISANG (Bonggol & Batang) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena*) PADA
JENIS TANAH REGOSOL DAN LATOSOL.**



Disusun Oleh :

MUHAMMAD ZAINUR RAHMAN

21/22700/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH PISANG
(Bonggol&Batang) TERHADAP PETUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERONG (*Solanum melongena*) PADA JENIS TANAH REGOSOL DAN
LATOSOL

Disusun oleh :

MUHAMMAD ZAINUR RAHMAN

21/22700/BP

Rencana Penelitian ini diajukan kepada Fakultas Pertanian
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta guna memenuhi persyaratan untuk
melaksanakan penelitian, Yogyakarta, 22 September 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.)

(Dr. Sri Suryanti, SP.M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Valensi Kausar, S.P., M.SC., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN

MUHAMMAD ZAINUR RAHMAN

21/22700/BP_ANTAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau bersifat plagiatisme. Dalam pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diberikan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 23 September 2026

Yang menyatakan,

MUHAMMAD ZAINUR RAHMAN

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Allah SWT, yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan proyek proposal penelitian ini dengan baik. “Pengaruh dosis pupuk organik cair dari limbah pisang (bonggol& batang) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena*) pada jenis tanah regosol dan latosol”. Penyusun menyadari bahwa penyusunan proyek proposal ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Valensi Kausar. S.P., M.SC., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr Sri Suryanti, SP.M.P.selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku Dosen Pembimbing I dan Dr Sri Suryanti, SP.M.P. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, saran, bantuan, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi yang telah membimbing dan memberikan bekal ilmu selama ini serta memberikan kemudahan dalam proses akademik.
6. Kedua orang tua, keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan doa dan dukungan terus tanpa henti kepada penyusun.
7. Secara khusus penyusun mengucapkan terima kasih kepada, Kartika Rofi'atul Khasanah, yang telah setia menemani, membantu dan memberikan semangat serta motivasi di setiap penelitian hingga penulisan skripsi ini selesai.

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

Yogyakarta, 23 Desember 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

.....	1
HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR	i
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman terong	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk organik cair	Error! Bookmark not defined.
C. Media tanam	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan tempat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
1. Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
2. Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.
3. Diameter Batang	Error! Bookmark not defined.
4. Berat Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
5. Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
6. Berat Segar akar	Error! Bookmark not defined.
7. Berat kering akar	Error! Bookmark not defined.

8.	Volume akar.....	Error! Bookmark not defined.
9.	Jumlah Buah	Error! Bookmark not defined.
10.	Berat Buah Pertanaman.....	Error! Bookmark not defined.
11.	Rata-rata Berat Per-Buah	Error! Bookmark not defined.
B.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman (cm)	Error! Bookmark not defined.
Table 2. Jumlah Daun (helai) terhadap macam tanah dan dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 3. Diameter Batang (mm) Pada macam tanah dan dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 4. Berat Segar Tajuk (gram) Pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 5. Berat Kering Tajuk (gram) pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 6. Berat Segar akar (gram) pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 7. Berat Kering Akar (gram) pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 8. Volume Akar (ml) Pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 9. Jumlah Buah pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 10. Berat Buah (gram) pada Macam dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.
Table 11. Rata-rata Berat Per-Buah Pada Macam Tanah dan Dosis POC	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh Macam Dosis terhadap Tinggi Tanaman Terong **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 2. Pengaruh Macam Tanah Terhadap Tinggi Tanaman Terong **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 3. Pengaruh Macam Dosis Terhadap Jumlah Daun **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Pengaruh Macam Tanah Terhadap Jumlah Daun **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. Pengaruh Dosis POC terhadap Diameter Batang Tanaman Terong
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6. Pengaruh Macam Tanah terhadap Diameter Batang Tanaman Terong
..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tajuk **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar dan volume akar **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Sidik jumlah buah panen dan berat buah panen **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Sidik ragam rata-rata berat per buah . **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. Laporan Hasil Uji Lab **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. Deskripsi tanaman terong ungu varietas YUVITA F1 **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 9. Layout Perlakuan **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan **Error! Bookmark not defined.**

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH PISANG
(BONGGOL & BATANG) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.) PADA JENIS TANAH
REGOSOL DAN LATOSOL**

Muhammad Zainur Rahman(22700), Retni Mardu Hartati, Sri Suryanti

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER
Yogyakarta

ABSTRAK

Penelitian ini dirancang untuk menguji bagaimana pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap pemberian berbagai dosis pupuk organik cair (POC) dari limbah pisang (bonggol dan batang) pada jenis tanah Regosol dan Latosol. Percobaan dilakukan di dua jenis tanah, Regosol dan Latosol, di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, Maguwoharjo, Depok, Sleman, DIY, mulai November 2025 hingga April 2026. Kami memakai rancangan faktorial 4 x 2 dengan 4 ulangan.. Faktor pertama adalah dosis POC limbah pisang : 0, 200, 300, dan 600 ml/tanaman, dan faktor kedua adalah jenis tanah : Regosol dan Latosol. Data dianalisis dengan Sidik Ragam (ANOVA) pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak saling mempengaruhi antara dosis POC limbah pisang dan jenis tanah pada seluruh parameter pertumbuhan maupun hasil tanaman terong. Jenis tanah Latosol secara mandiri berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan vegetatif dan sistem perakaran tanaman. Dosis POC limbah pisang berpengaruh nyata terhadap akumulasi berat kering tajuk. Parameter hasil panen buah tidak dipengaruhi secara signifikan oleh kedua faktor perlakuan.

Kata Kunci: *Solanum melongena* L., Latosol, Regosol, Pupuk Organik Cair, Limbah Pisang.

