

SKRIPSI
PENGARUH APLIKASI DOSIS DAN ASAL BAHAN POC
LIMBAH PASAR BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L)



DISUSUN OLEH
Arief Budiman
21/23063/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026

**PENGARUH APLIKASI DOSIS DAN ASAL BAHAN POC LIMBAH
PASAR BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TERONG**

(Solanum Melongena L)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

Arief Budiman

21 / 23063 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI DOSIS DAN ASAL BAHAN POC LIMBAH
PASAR BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TERONG**
(Solanum Melongena L)

Disusun oleh
ARIEF BUDIMAN

21/ 23063/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 09 February 2026

Dosen Pembimbing I



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Dosen Pembimbing II



Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian




(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Aplikasi Dosis dan Asal Bahan POC Limbah Pasar Buah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena* L)”.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, membimbing serta memberikan dorongan dan dukungan kepada penyusun.
2. Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dosen Pembimbing Pertama.
3. Ir. Retni Mardu Hartati, SU selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Dr. Sri Suryanti, SP., M.P., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Saudara dan teman-teman penyusun yang selalu memberi dukungan.
6. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

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

Yogyakarta, 23 February 2026

Arief Budiman

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	v
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 (<i>Solanum melongena</i> L).....	4
B. Pupuk Organik Cair (POC)	7
C. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat Penelitian	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Pertumbuhan.....	17
F. Parameter Hasil	18
G Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tata letak percobaan penelitian	14
---	----

INTISARI

Tanaman terong (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi dan gizi tinggi, sehingga diperlukan upaya peningkatan pertumbuhan dan produktivitas secara berkelanjutan. Salah satu alternatif yang dapat diterapkan adalah pemanfaatan pupuk organik cair (POC) berbahan limbah pasar buah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi dosis dan asal bahan POC limbah pasar buah terhadap pertumbuhan tanaman terong. Penelitian dilaksanakan di Temon, Pandowoharjo, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Juni–Juli 2025. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu asal bahan POC yang terdiri atas limbah buah pisang dan limbah buah apel, serta dosis POC yang terdiri atas 0 ml, 250 ml, 400 ml, dan 550 ml per aplikasi. Setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf 5% apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara dosis dan asal bahan POC limbah pasar buah terhadap seluruh parameter pertumbuhan tanaman terong. Aplikasi dosis POC secara tunggal tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, maupun diameter batang. Demikian pula, perbedaan asal bahan POC dari limbah buah pisang dan apel tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman terong. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa POC limbah pasar buah pisang maupun apel dengan variasi dosis yang digunakan belum mampu meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman terong secara nyata. Penelitian lanjutan dengan kombinasi bahan dan dosis yang berbeda perlu dilakukan untuk memperoleh formulasi POC yang lebih efektif.

Kata kunci: terong, pupuk organik cair, limbah pasar buah, dosis pupuk, pertumbuhan tanaman.