

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT
PISANG DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI PAGODA**

(Brassica narinosa L)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

JESNUEL KELVIN SINULINGGA

18/20498/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT
PISANG DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI PAGODA**

(Brassica narinosa L)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

JESNUEL KELVIN SINULINGGA

18/20498/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT
PISANG DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa L*)**

Disusun oleh:

JESNUEL KELVIN SINULINGGA

18/20498/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 Juli 2025

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.)



(Ryan Firman Syah, S.P., M.Si.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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 karta ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Yang menyatakan,

Jesnuel Kelvin Sinulingga

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Kulit Pisang Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.)” dapat selesai tepat waktu. Dalam penyusunan porposal penelitian ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang sudah memberikan bimbingan, saran, serta motivasi sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ryan Firman Syah, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang sudah memberikan bimbingan, saran, serta motivasi sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P, selaku Dekan Falkultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada Penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai pedoman untuk penulisan berikutnya. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	.
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sawi Pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.).....	5
B. Pupuk Organik Cair	8
C. Media Tanam	10
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter.....	18
F. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil	19
B. Pembahasan	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh POC kulit pisang dan media tanam terhadap tinggi tanaman sawi pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.).	19
Tabel 2. Pengaruh POC kulit pisang dan media tanam terhadap jumlah daun sawi pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.).	20
Tabel 3. Pengaruh POC kulit pisang dan media tanam terhadap panjang akar sawi pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.)	20
Tabel 4. Pengaruh POC kulit pisang dan media tanam terhadap berat segar sawi pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.)	21
Tabel 5. C/N Organik Pupuk organik cair kulit pisang.....	22
Tabel 6. Rata-rata pH Tanah sebelum dan sesudah Tanam.	23
Tabel 7. Pengaruh POC kulit pisang dan media tanam terhadap pH tanah setelah tanam.....	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lay Out Plot Penelitian	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil pengolahan data.....	33
Lampiran 2. Jumlah daun.....	35
Lampiran 3. Panjang akar	36
Lampira 4. Berat basah	37
Lampiran 5. pH tanah.....	38
Lampiran 6. Dokumentasi lay out rancangan acak polybag	39
Lampiran 7. Pengukuran tinggi dan perhitungan jumlah daun	40
Lampiran 8. Pengukuran panjang akar.....	41
Lampiran 9. Pengukuran berat segar sawi menggunakan timbangan analitik 4 abk (kg)	42
lampiran 10. Pengukuran pH media tanam sebelum penanaman	43
lampiran 11. Pengukuran pH media tanam setelah penanaman.....	44
lampiran 12. Hasil uji laboratorium C/N Organik POC kulit pisang.....	45

INTISARI

Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) sangat dipengaruhi oleh kualitas media tanam dan nutrisi yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pupuk organik cair (POC) kulit pisang dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda serta mengevaluasi pengaruh masing-masing faktor secara terpisah. Penelitian dilaksanakan selama 45 hari pada bulan Oktober–November 2024 di Kebun Percobaan II (KP2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, Sleman. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor, yaitu lima dosis POC kulit pisang (kontrol, 30, 60, 90, dan 120 ml/tanaman) dan dua jenis media tanam (tanah+cocopeat dan tanah+sekam padi), dengan lima ulangan sehingga terdapat 50 satuan percobaan. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) jika terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh, adanya interaksi nyata antara dosis POC kulit pisang dan komposisi media tanam terhadap tinggi tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.), pada kombinasi 120 ml POC dengan sekam bakar menghasilkan pertumbuhan terbaik. Dosis pupuk organik cair (POC) kulit pisang memberikan pengaruh sama terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda. Komposisi media tanam memberikan pengaruh sama terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda.

Kata kunci: *Brassica narinosa* L., pupuk organik cair, kulit pisang, media tanam, pertumbuhan tanaman.