

**PEGARUH APLIKASI POC-PLUS URIN KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF CABAI HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.)**



NADA KHANSA' HUWAIDA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH APLIKASI POC-PLUS URIN KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF CABAI HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.)**

Oleh

NADA KHANSA' HUWAIDA

2110512220006

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

Nada Khansa' Huwaida. Pengaruh Aplikasi POC-Plus Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.), dibimbing oleh Noorkomala Sari, S., M. Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk organik cair plus urine kambing terhadap pertumbuhan vegetatif cabai rawit varietas Hiyung dan untuk mengetahui konsentrasi yang optimal terhadap pertumbuhan vegetatif cabai rawit varietas Hiyung. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada bulan Februari sampai dengan Juni 2025.

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok faktor tunggal dengan pemberian POC-Plus terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu A₀ = kontrol, A₁ = 15% konsentrasi POC-Plus, A₂ = 20% konsentrasi POC-Plus, A₃ = 25% konsentrasi POC-Plus, A₄ = 30% konsentrasi POC-Plus. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 (lima) kali. Sehingga terdapat 25 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 9 tanaman dalam 1 petakan, dengan jumlah tanaman sebanyak 225 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian pupuk organik cair plus urin kambing pada pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit Hiyung tidak berpengaruh nyata pada seluruh variabel pengamatan (tinggi tanaman, jumlah cabang utama, dan umur berbunga pertama) dan belum ditemukan konsentrasi POC-Plus urin kambing yang mampu meningkatkan pertumbuhan vegetatif secara optimal pada metode yang digunakan dalam penelitian ini.

Judul : Pengaruh Aplikasi POC-Plus Urin Kambing Terhadap
Pertumbuhan Vegetatif Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.)
Nama : Nada Khansa' Huwaida
NIM : 2110512220006
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Noorkomala Sari, S.Si., M. Sc.
NIP. 19880321201903 2 010

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso S.Si., M.S. ✕
NIP.19860824202321 1 020

Tanggal Ujian Skripsi: 24 Oktober 2025

RIWAYAT HIDUP



Nada Khansa' Huwaida. Penulis dilahirkan di Marabahan, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan, 24 Juni 2002. Penulis merupakan anak terakhir dari dua bersaudara. Penulis lahir dari pasangan Bapak Bahtiar Efendi dan Ibu Sulastri.

Penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di MAS Puteri Annajah Cindai Alus Martapura pada tahun 2020 dan melanjutkan studi sebagai mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroekoteknologi tahun 2021 melalui Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Semasa berkuliah penulis aktif dalam kegiatan organisasi kampus. Penulis pernah menjabat sebagai Anggota Divisi Fotografi Bidang Produksi LPM Pusaka Hijau Faperta ULM Periode 2022-2023. Selain itu penulis pernah menjabat sebagai anggota organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi (Himagrotek) Departemen Infokom, Faperta ULM Periode 2023-2024 dan berlanjut hingga Periode 2024-2025.

Pada tahun 2024 penulis mengikuti program MBKM-KKN Rekognisi Mahasiswa Membangun Desa di Desa Jejangkit Muara, Kecamatan Jejangkit, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan. Selama masa kuliah penulis juga pernah menjadi asisten praktikum pada mata kuliah Teknologi Aplikasi Pesticida.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kekuatan, kesabaran dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Aplikasi POC-Plus Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Hiyung (*Capsicum frutescens* L.)”. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penyusunan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik. Hingga selesainya penulisan skripsi ini telah banyak menerima bantuan waktu, tenaga dan pikiran dari banyak pihak. Sehubungan dengan itu, maka penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Noorkomala Sari, S. Si., M. Sc. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dengan baik, memberikan masukan, arahan dan senantiasa meluangkan waktu. Sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Ir. Jumar M.P. Alm. selaku dosen pembimbing sebelumnya yang telah membimbing dengan baik, memberikan arahan, memberikan semangat, motivasi dan mendukung secara finansial kepada penulis dan tim. Al-fatihah untuk beliau.
3. Seluruh dosen dan staf Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan ilmu dan membantu selama masa perkuliahan penulis.
4. Kedua orang tua penulis. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan bagi penulis. Terimakasih atas segala doa dan usaha yang InsyaAllah akan menjadi pahala nantinya. Aamiin. Terimakasih untuk cinta yang tulus dan doa yang tak pernah putus.
5. Seluruh keluarga besar penulis. Terimakasih atas dukungan, bantuan, doa dan finansial yang telah diberikan. Sehingga menjadi sumber semangat dan kekuatan bagi penulis.
6. Teman-teman tim “Bismillah Cabai” yang selalu kebersamai penulis hingga akhir. Memberikan dukungan, bekerja sama dengan baik, memberikan semangat dan bantuan satu sama lain.

7. Teman seperjuangan angkatan 2021, Sulus Paikat yang telah menjadi teman yang selalu mendukung satu sama lain selama perkuliahan. Terimakasih telah memberikan kenangan yang indah.
8. Teman-teman Intensity, AW, dan Bis BJM yang telah menjadi klimaks dalam kisah pertemanan selama masa perkuliahan. Selalu memberikan dukungan, memberikan semangat, motivasi, membantu selama perkuliahan hingga akhir, menghibur dikala susah, dan menjadi tempat berbagi kisah.

Semoga Allah SWT, memberikan balasan dengan segala kebaikan dunia dan akhirat atas kebaikan semua pihak yang telah diberikan kepada penulis. penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, khususnya dalam bidang pertanian.

Banjarbaru, 24 Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Cabai Rawit Hiyung.....	5
Klasifikasi	6
Morfologi	6
Syarat Tumbuh	7
Hama dan Penyakit Cabai Rawit Hiyung	7
POC-Plus.....	8
Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	9
Brotowali (<i>Tinospora crispa</i> L.).....	9
Kencur (<i>Kaempferia galanga</i>).....	10
Jahe (<i>Zingiber officinale</i>).....	10
Kunyit (<i>Curcuma longa</i>).....	10
Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.)	11
Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> L.)	11
Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.).....	12

	Halaman
METODE PENELITIAN	13
Waktu dan Tempat.....	13
Bahan dan Alat	13
Bahan	13
Alat	13
Rancangan Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Parameter Pengamatan.....	16
Analisis Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
Tinggi Tanaman.....	18
Jumlah Cabang Utama	20
Umur Berbunga Pertama.....	22
KESIMPULAN DAN SARAN	25
Kesimpulan.....	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman cabai rawit Hiyung	6
2.	Diagram rata-rata tinggi tanaman.....	19
3.	Perbandingan tegakan tanaman cabai Hiyung	20
4.	Diagram rata-rata jumlah cabang utama.....	21
5.	Diagram rata-rata umur berbunga pertama	22

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Bahan pembuatan POC-Plus urin kambing	15
2.	Hasil sidik ragam ANOVA.....	18
3.	Hasil analisis kandungan hara POC-Plus urin kambing	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi cabai rawit varietas Hiyung	31
2.	Denah penelitian.....	33
3.	Jadwal rencana kegiatan penelitian	34
4.	Skema pembuatan POC-Plus	35
5.	Skema penelitian	36
6.	Perhitungan jumlah kebutuhan trichokompos.....	37
7.	Tabel data pengamatan tinggi tanaman	38
8.	Tabel data pengamatan jumlah cabang utama	39
9.	Tabel data pengamatan umur berbunga pertama	40
10.	Hasil analisis data tinggi tanaman.....	41
11.	Hasil analisis data jumlah cabang utama	42
12.	Hasil analisis data umur berbunga pertama	43
13.	Hasil uji lab POC.....	44
14.	Dokumentasi	46