

**PENGARUH APLIKASI POC PLUS URINE KAMBING
TERHADAP PRODUKSI CABAI RAWIT VARIETAS HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) DI BANJARBARU**



ZAINAL ILMI

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

**PENGARUH APLIKASI POC PLUS URINE KAMBING
TERHADAP PRODUKSI CABAI RAWIT VARIETAS HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) DI BANJARBARU**

Oleh

ZAINAL ILMI

NIM. 2110512310011

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

ZAINAL ILMI. Pengaruh Aplikasi POC Plus Urine Kambing Terhadap Produksi Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) di Banjarbaru, dibimbing oleh Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC Plus urine kambing terhadap produksi cabai rawit varietas Hiyung di Banjarbaru dan untuk mengetahui konsentrasi POC Plus urine kambing yang optimal terhadap produksi cabai rawit varietas Hiyung di Banjarbaru. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Juni 2025, bertempat di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru dan uji POC Plus urine kambing di Laboratorium Balai Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Perlakuan yang dilakukan berupa pemberian beberapa konsentrasi pupuk organik cair (POC) Plus urine kambing yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu, A_0 : 0 ml L⁻¹ air (tanpa perlakuan atau kontrol), A_1 : Konsentrasi pemberian POC Plus urine kambing sebanyak 15%, A_2 : Konsentrasi pemberian POC Plus urine kambing sebanyak 20%, A_3 : Konsentrasi pemberian POC Plus urine kambing sebanyak 25%, A_4 : Konsentrasi pemberian POC Plus urine kambing sebanyak 30%. Masing – masing perlakuan diulang sebanyak 5 (lima) kali, sehingga terdapat 25 satuan percobaan. Dan setiap satuan percobaan terdiri dari 9 tanaman dalam 1 petakan, sehingga terdapat jumlah tanaman sebanyak 225 tanaman cabai.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian berbagai konsentrasi POC Plus urin kambing memberikan pengaruh pada semua parameter pengamatan, seperti : umur panen pertama per sampel, umur panen pertama per petak, jumlah buah panen per sampel, jumlah buah panen per petak, bobot buah panen per sampel, bobot buah panen per petak. Konsentrasi terbaik pada pemberian POC Plus urin kambing terhadap nilai di setiap parameter terdapat pada umur panen pertama per sampel perlakuan $A_3 = 25\%$ dengan rerata 100,48, umur panen pertama per petak $A_1 = 15\%$ dengan rerata 100,97, jumlah buah panen per sampel panen pertama sampai keempat $A_1 = 15\%$ dengan rerata 126,72, jumlah buah panen per petak panen

pertama sampai keempat $A_1 = 15\%$ dengan rerata 1027,60, bobot segar panen per sampel panen pertama sampai keempat $A_1 = 15\%$ dengan rerata 101,48, dan bobot segar panen per petak panen pertama sampai keempat $A_1 = 15\%$ dengan rerata 812,60.

Judul : Pengaruh Aplikasi POC Plus Urine Kambing terhadap
Produksi Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens*
L.) di Banjarbaru

Nama : Zainal Ilmi

NIM : 2110512310011

Jurusan : Agroekoteknologi


Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824 202321 1 020

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. 
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Lulus: 2 September 2025

RIWAYAT HIDUP



Zainal Ilmi. Penulis dilahirkan di Kasarangan, 30 Oktober 2001 sebagai anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Ahmad Sofyani dan Hatmawati. Penulis dapat dihubungi melalui email ilmizainal3010@gmail.com.

Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Pusaka Abadi pada tahun 2006 – 2008. Kemudian penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 2 Kasarangan pada tahun 2008 – 2014. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan sekolah menengah pertama di MTsN Walangku pada tahun 2014 – 2017. Setelah itu, penulis menempuh sekolah menengah akhir di SMAN 6 barabai pada tahun 2017 – 2020. Setelah menyelesaikan sekolah menengah akhir penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Kalimantan Selatan yaitu Universitas Lambung Mangkurat pada program studi Agroekoteknologi tahun 2021.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis mengikuti kegiatan organisasi. Penulis pernah menjadi anggota Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa Himagrotek periode 2022 – 2023 dan kembali menjadi anggota Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa Himagrotek periode 2023 – 2024. Selama masa kuliah penulis pernah menjadi asisten praktikum Teknologi Pemupukan pada tahun 2024, asisten praktikum Teknologi Aplikasi Pestisida pada tahun 2025, dan asisten praktikum Pengelolaan Hama Terpadu pada tahun 2025.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Aplikasi POC Plus Urine Kambing Terhadap Produksi Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) di Banjarbaru”. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan, finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Kedua orang tercinta, Ayah Ahmad Sofyani dan Ibu Hatmawati, serta Adik yang terkasih Muhammad Yusuf Ramadhani dan Asyifa Nur Aini, serta Nenek Rahmiah dan Kakek Sairi, serta keluarga besar yang tiada henti memanjatkan do'a memberikan finansial, semangat dan nasihat yang baik agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Ir. Jumar M.P. Alm sebagai dosen pembimbing sebelumnya yang juga banyak memberikan semangat, motivasi, arahan, dan dukungan finansialnya kepada penulis. Semoga amal ibadah beliau diterima di sisi Allah SWT. Aamiin...
4. Teman – Teman tim penelitian cabai rawit varietas Hiyung di Banjarbaru, Juniko Raihandito, Nada Khansa Huwaida dan Siti Aulia yang telah mau bekerja sama meskipun sering mendapat masalah, tantangan dan cobaan dalam menuntaskan penelitian ini dari awal hingga akhir;
5. Teman-teman seperjuangan, Fahdi Aris Sahbana S.P., Zulfa Trinanda S.P., Surya Wiatara Zebaoth, Muhammad Miftah Farid, Daniel Satrianto, Ibra Agustina Arsasena Simangonsong, dan seluruh Mahasiswa Agroekoteknologi 2021 (Sulur Paikat) yang telah memberikan motivasi, semangat, tenaga maupun pikiran selama perkuliahan dan penelitian berlangsung;
6. Penulis sendiri, Zainal Ilmi yang terus berjuang hingga dapat berada di titik ini walaupun sering kali merasa lelah, terima kasih karena tetap bertahan dan menjadi individu yang selalu mau berusaha dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan – kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan

skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca kita semua, penulis mohon maaf dan terima kasih atas perhatiannya.

Banjarbaru, 2 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Cabai Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	5
Klasifikasi.....	6
Morfologi	6
Syarat Tumbuh Tanaman Cabai.....	9
POC Plus Urine Kambing	9
METODE PENELITIAN.....	12
Waktu dan Tempat.....	12
Bahan dan Alat	12
Metode Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian	14
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Umur Panen Pertama Per Tanaman.....	19
Umur Panen Pertama Per Petak.....	21

Jumlah Buah Panen Per Tanaman	24
Jumlah Buah Panen Per Petak	26
Bobot Segar Panen Per Tanaman	28
Bobot Segar Panen Per Petak	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
Kesimpulan.....	33
Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Cabai Rawit Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	5
2. Buah Cabai Rawit Hiyung (a), Buah Cabai Rawit Japlak (b) Buah Cabai Rawit Taji (c), Buah Cabai Rawit (d)	8
3. Diagram rata – rata umur panen pertama per tanaman.....	19
4. Diagram rata – rata umur panen pertama per petak.....	22
5. Diagram rata – rata jumlah buah panen per tanaman	24
6. Diagram rata – rata jumlah buah panen per petak	26
7. Diagram rata – rata bobot segar panen per tanaman.....	28
8. Diagram rata – rata bobot segar panen per petak	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Cabai Rawit Varietas Hiyung.....	40
2.	Denah tata letak satuan percobaan.....	42
3.	Analisis perhitungan ulangan	43
4.	Perhitungan keperluan tanaman.....	44
5.	Skema pelaksanaan penelitian	45
6.	Jadwal kegiatan penelitian.....	46
7.	Parameter pengamatan.....	47
8.	Analisis data pengamatan penelitian	49
9.	Hasil uji laboratorium POC Plus urin kambing.....	55
10.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	57