

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN
KAMBING PADA TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum
frutescens* L)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FAISHAL RA'IF BACHTIAR

21/23045/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN
KAMBING PADA TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum
frutescens* L)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
FAISHAL RA'IF BACHTIAR
21/23045/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN KAMBING PADA TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)

Disusun Oleh:

FAISHAL RA'IF BACHTIAR

21/23045/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 13 Maret 2025.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



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

INSTIPER

Dosen Pembimbing 2



(Ir. Neny Andayani, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh pemberian pupuk organik cair urin kambing pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.)”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S-1) pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu diucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan serta segala kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kepada ayahanda H. Suhardi, terimakasih karena telah mendukung setiap langkah perjalanan penulis, skripsi ini sebagai langkah awal dari bukti bahwa nantinya penulis akan senantiasa selalu berupaya menjadi putra bungsu yang selalu bapak banggakan.
3. Kepada pintu surgaku, Almh ibu Hj. Siti Barokatun, betapa berat rasanya ditinggalkan ketika penulis baru memulai penelitian, meskipun beliau tidak sempat mendampingi, namun keberadaan beliau akan selalu terus dalam hati penulis, memberikan semangat serta kekuatan hingga penulis masih mampu bertahan hingga saat ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk ibunda tercinta disurga sebagai bentuk cinta kasih penulis, karena telah menjadi alasan penulis tetap kuat hingga pada akhirnya alhamdulillah penulis bisa berada pada tahap ini.
4. Ryan Firman Syah, SP. M.Si, selaku dosen pembimbing pertama.
5. Ir. Neny Andayani, M.P, selaku dosen pembimbing kedua.
6. Dr. Sri Suryanti, SP., MSc, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Ir. Samsuri Tarmadja, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
8. Kepada kedua kakak laki-laki terhebat H. Baharsyaikh Aulia Hafizh S.T Luqmanul Hakim Ari Wicaksono S.Hut, terimakasih tiada tara, karena

berkat semangat, cinta, dan dukungannya penulis tambah semangat dalam membuat skripsi ini. Semoga kita menjadi anak kebanggaan kedua orangtua.

9. Teruntuk teman dan sahabatku tercinta Muhammad Arif Octaf, Regie Proboningrum, Rifani Ramadhani, Rizky Dini Dwi Hernasari dan Samuel Putra Wijaya Ginting terimakasih atas segala motivasi, dukungan, pengalaman, waktu dan ilmu yang dijalani bersama selama perkuliahan, terimakasih selalu mendengar keluh kesah penulis. *Love you Guys, I will always remember you.*

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi pengembangan cabai di Indonesia. Penulis juga berharap agar skripsi ini dapat mendapatkan persetujuan dan dukungan dari pihak-pihak terkait.

Yogyakarta 18 Maret 2025



Penulis

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 karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 18 Maret 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Faishal Ra'if Bachtiar', with a stylized initial 'F' and 'R'.

Faishal Ra'if Bachtiar

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L).....	4
B. Pupuk Organik Cair.....	5
C. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan	9
C. Metode Penelitian	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Parameter	13
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil dan Pembahasan.....	16
B. Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25

LAMPIRAN.....	27
---------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap tinggi tanaman jumlah daun dan diameter batang.....	16
Tabel 2 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap cabang primer dan cabang sekunder cabai rawit.	18
Tabel 3 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap umur mulai berbunga cabai rawit (Hari setelah tanam)	19
Tabel 4 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap diameter buah dan panjang tangkai buah cabai rawit.....	19
Tabel 5 Pengaruh konsentrasi urin kambing terhadap berat buah per panen dan jumlah buah per panen cabai rawit.	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap tinggi tanaman cabai rawit per minggu.....	16
Gambar 2 Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap jumlah daun cabai rawit per minggu.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang

Lampiran 2 Tabel sidik cabang primer dan cabang sekunder

Lampiran 3 Tabel sidik ragam umur mulai berbunga dan hasil uji Duncan

Lampiran 4 Tabel sidik ragam diameter buah, panjang tangkai bunga, dan
jumlah buah per panen

Lampiran 5 Tabel sidik ragam berat buah per panen

Lampiran 6 Dokumentasi kegiatan penelitian

INTISARI

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) merupakan komoditas yang sangat diminati di Indonesia sebagai bumbu masakan, industri makanan dan obat-obatan, oleh karena itu sebagai petani dapat meningkatkan produktivitas yang lebih baik lagi setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi POC urin kambing terbaik bagi tanaman, sehingga dapat meningkatkan hasil produktivitas cabai rawit. Pada penelitian ini menggunakan faktor tunggal dengan perlakuan konsentrasi POC urin kambing yang terdiri dari 5 aras yaitu K0: Kontrol (NPK), K1: POC urin kambing 75 ml/L, K2:100 ml/L, K3:125 ml/L, K4: 150 ml/L masing-masing terdiri dari 5 ulangan, data yang diperoleh kemudian di analisis dengan *analysis of variance* (Anova) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk organik cair urin kambing dengan konsentrasi 125 ml/l memberikan pengaruh terbaik pada parameter umur mulai berbunga, akan tetapi memberikan pengaruh yang sama terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, cabang sekunder, cabang primer, jumlah buah per panen, berat buah per panen, panjang tangkai buah dan diameter buah.

Kata kunci: Cabai rawit dan pupuk organik cair urin kambing