

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR URIN KAMBING
DAN JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

SAMUEL PUTRA WIJAYA GINTING

21/22981/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR URIN KAMBING
DAN JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

SAMUEL PUTRA WIJAYA GINTING

21/22981/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR URIN KAMBING
DAN JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

Disusun oleh :

Samuel Putra Wijaya Ginting

21/22981/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 24 Juli 2025

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



(Dian Pratama Putra, S.P., M.Sc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi pupuk organik cair urin kambing dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan serta produksi cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.)”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S-1) Pertanian program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Intsitut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan, nasihat dan bimbingan dari semua pihak yang terlibat selama skripsi ini disusun. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya yang telah diberikan serta segala kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Skripsi ini dipersembahkan tentunya kepada kedua orang tua terhebat penyusun, Ibu Juliana Marpaung dan Bapak Tri Eka Wijaya Ginting. Keduanyalah yang paling berjasa dalam hidup penyusun selama hampir 22 tahun penyusun hidup.
3. Ryan Firman Syah, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksi kepada penyusun.
4. Dian Pratama Putra, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksi kepada penyusun.

5. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Kepada kaka dan adik terhebat Ruth Putri Wijaya Ginting S.H dan Gabriel Putra Wijaya Ginting, terimakasih tiada tara karena berkat semangat, cinta, serta dukungannya penulis tambah semangat dalam membuat skripsi ini. Semoga kita menjadi anak kebanggaan kedua orang tua.
8. Teruntuk teman dan sahabatku tercinta Muhammad Arif Octaf, Faishal Ra'if Bachtiar, Rizky Dini Dwi Hernasari, Rifani Ramadhani, Regie Proboningrum terimakasih atas segala motivasi, dukungan, pengalaman, waktu, serta ilmu yang dijalani bersama selama perkuliahan, terimakasih selalu mendengar keluhan penulis. *Love you Guys, i will always remember you, and see u on top.*
9. Kepada penulis yang mampu dan sudah berjuang serta bertahan hingga saat ini. Ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.
10. Kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa menyusun skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penyusun selanjutnya. Penyusun berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu

pengetahuan di bidang pertanian Indonesia.

Yogyakarta, 28 Juli 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, 28 Juli 2025

Yang menyatakan,



Samuel Putra Wijaya Ginting

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INSTISARI	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L</i>)	5
B. Mulsa Hitam Perak	7
C. Mulsa Organik Jerami	8
D. Pupuk Organik Cair Urin Kambing.....	8
E. Hipotesis	10

BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Rancangan Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter penelitian	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Hasil dan Pembahasan.....	19
B. Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41
LAYOUT PENELITIAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap tinggi tanaman.....	14
Tabel 2 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap diameter batang.....	17
Tabel 3 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap jumlah daun.....	18
Tabel 4 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap cabang primer.....	21
Tabel 5 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap cabang sekunder.....	22
Tabel 6 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap jumlah buah pertanaman.....	23
Tabel 7 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap umur berbunga.....	24
Tabel 8 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap panjang tangkai bunga.....	25
Tabel 9 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap berat buah.....	26
Tabel 10 Pengaruh POC urin kambing dan jenis mulsa terhadap diameter buah.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh konsentrasi POC urin kambing terhadap pertumbuhan tinggi tanaman per minggu pada fasevegetatif.....	15
Gambar 2. Pengaruh jenis mulsa hitam perak dan mulsa organik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman per minggu pada fase vegetatif.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. sidik ragam tinggi tanaman.....	40
Lampiran 2. sidik ragam diameter batang.....	40
Lampiran 3. sidik ragam jumlah daun.....	41
Lampiran 4. sidik ragam cabang primer	41
Lampiran 5. sidik ragam cabang sekunder.....	42
Lampiran 6. sidik ragam jumlah buah pertanaman	42
Lampiran 7. sidik ragam umur mulai berbunga	43
Lampiran 8. sidik ragam panjang tangkai buah	43
Lampiran 9. sidik ragam berat buah.....	44
Lampiran 10. sidik ragam diameter buah.....	44
Lampiran 11. Dokumentasi pelaksanaan penelitian.....	45

INSTISARI

Cabe rawit (*Capsicum frutescens* L) merupakan komoditas penting dan digunakan secara luas di seluruh wilayah Indonesia. Tetapi pertumbuhan cabai rawit setiap tahun makin menurun dan maraknya petani yang masi menggunakan pupuk kimia dalam memberikan pupuk. Penelitian ini bertujuan utuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urin kambing dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan serta produksi cabai rawit (*capsicum frutescens* l). Rancangan penelitian ini menggunakan percobaan yang terdiri dari 2 faktor dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama ialah 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. Sedangkan faktor kedua ialah jenis mulsa yang terdiri atas 2 aras yaitu M1: Mula hitam perak, dan M2: Mula organik jerami, masing-masing terdiri 5 ulangan. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk organik cair dan jenis mulsa menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi nyata terhadap seluruh parameter yang diamati, sedangkan mulsa plastik hitam perak memberikan pengaruh yang baik terhadap parameter cabang primer, rerata jumlah buah pertanaman, panjang tangkai buah dan berat buah.

Kata Kunci : Cabai rawit; mulsa; POC; urin kambing