

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT  
PADA TANAH ALUVIAL**



**RISMAYANTI**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT  
PADA TANAH ALUVIAL**

**Oleh**

**Rismayanti  
NIM: 1810511120009**

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**RISMAYANTI.** Pengaruh pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Pada Tanah Aluvial, dibimbing oleh Gusti Rusmayadi dan Zairin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit pada tanah alluvial dan mendapatkan dosis terbaik pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit pada lahan alluvial. Penelitian ini dilakukan di lahan Desa Talan Kecamatan Banua Lawas Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan dilaksanakan pada bulan Januari – April 2025.

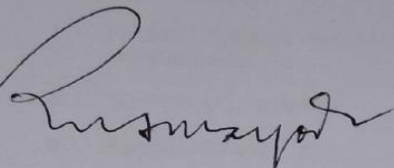
Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor. Yang terdiri dari 5 taraf dan diulang sebanyak 5 kali, sehingga terdapat 25 unit petak percobaan. Satu petak percobaan dengan luas  $1,4 \text{ m} \times 2,4 \text{ m}$  terdiri atas 8 tanaman sehingga total keseluruhan tanaman adalah 200 tanaman. Adapun perlakuan dosis pupuk kandang ayam pada penelitian ini adalah dosis pupuk kandang (K) terdiri dari lima taraf, yaitu: K1 = 0 ton/ha setara dengan 0 kg/ petak; K2 = 10 ton/ha setara dengan 3,5 kg/petak; K3 = 20 ton/ha setara dengan 7 kg/petak; K4 = 30 ton/ha setara dengan 10,5 kg/petak; K5 = 40 ton/ha setara dengan 14 kg/petak. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), umur awal berbunga (HST), umur awal panen (HST), berat buah pertanaman (buah), dan jumlah buah pertanaman (g). Pemberian dosis pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 35 HST, jumlah cabang, umur awal berbunga, umur awal panen, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman. Namun tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 14, 21, dan 28 HST. Dosis terbaik dari penelitian pemberian beberapa dosis pupuk kandang ayam terhadap hasil panen tanaman cabai rawit tiung di tanah aluvial yaitu k3 dengan dosis 20 ton /ha (7 kg pupuk kadang ayam/petak)

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Pada Tanah Aluvial.  
Nama : Rismayanti  
NIM : 1810511120009  
Program Studi : Agronomi

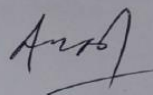
Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.  
NIP. 196301011989031005

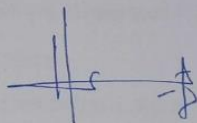
Dosen Pembimbing II,



Ir. H. Zairin, M. P.  
NIP. 196202151989031003

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.  
NIP. 19800131 200212 2 002

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tabalong, tepatnya di Desa Sei Anyar Kec. Banua Lawas, Kab. Tabalong, pada tanggal 28 Mei 2000 sebagai putri pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Padliansyah dan Siti Ellyani.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012 di SDN Sei Anyar 2, kemudian melanjutkan di MTSN 2 Tabalong dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018 lulus dari SMKN 1 Banua Lawas.

Penulis melanjutkan ke jenjang Pendidikan Tinggi Negeri di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Fakultas Pertanian Program Studi Agronomi pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah aktif sebagai anggota kesekretariatan di organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat tahun 2019-2020.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Pada Tanah Aluvial”

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Ir. H. Gusti Rusmayadi, M. Si. Dan Bapak Ir. H. Zairin, M. P. Sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak Padliansyah dan Ibu Siti Ellyani, adik penulis Ma’u Izatusy Syifa serta suami penulis Rizki Febrian yang selama ini mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan staf Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan yang di sebabkan oleh keterbatasan dan kemampuan penulis. Namun harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan pada pembaca. Aamiin.

Banjarbaru, 26 Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Hipotesis Penelitian .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Tanaman Cabai Rawit .....	6
Klasifikasi Tanaman Cabai Rawit .....	7
Morfologi Tanaman Cabai Rawit.....	8
Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit.....	9
Kapur Dolomit.....	11
Pupuk Kandang Ayam.....	12
Tanah Aluvial .....	13
BAHAN DAN METODE .....	16
Bahan dan Alat .....	16
Bahan.....	16
Alat.....	16
Waktu dan Tempat.....	17
Metode Penelitian .....	17
Pelaksanaan Penelitian .....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Tinggi Tanaman.....	21

Jumlah Cabang .....	23
Umur Awal Berbunga.....	24
Umur Awal Panen .....	25
Jumlah Buah Pertanaman .....	26
Berat Buah Pertanaman .....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan.....	31
Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Rata-rata tinggi tanaman umur 14 – 35 HST.....	21
2.	Rata-rata jumlah cabang.....	23
3.	Rata-rata umur awal berbunga.....	24
4.	Rata-rata umur awal pane.....	25
5.	Rata-rata jumlah buah pertanaman.....	26
6.	Rata-rata berat buah pertanaman.....	28

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Tanaman cabai rawit.....	6

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Deskripsi cabai rawit varietas rawita F1.....	37
2. Tata letak tanaman.....	39
3. Tata letak per unit tanaman.....	40
4. Bagan alur penelitian.....	41
5. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	42
6. Data rata-rata tinggi tanaman 14 HST.....	45
7. Data rata-rata tinggi tanaman 21 HST.....	45
8. Data rata-rata tinggi tanaman 28 HST.....	45
9. Data rata-rata tinggi tanaman 35 HST.....	45
10. Data rata-rata jumlah cabang pada tanaman cabai rawit.....	46
11. Data rata-rata umur awal berbunga pada tanaman cabai rawit.....	46
12. Data rata-rata umur awal panen pada tanaman cabai rawit.....	46
13. Data rata-rata berat buah pertanaman pada tanaman cabai rawit.	46
14. Data rata-rata jumlah buah pertanaman pada tanaman cabai rawit..	47
15. Uji kehomogenan ragam Bartlett 5%.....	47
16. Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan dosis pupuk kandang Ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit pada tanah aluvial.....	47
17. Hasil analisis ragam ANOVA terhadap rata-rata tinggi tanaman 14 HST (Y1) rata-rata tinggi tanaman 21 HST(Y2), rata-rata tinggi tanaman 28 HST (Y3) rata-rata tinggi tanaman 35 HST (Y4), rata-rata jumlah cabang (Y5).....	48
18. Hasil analisis ragam ANOVA terhadap rata-rata umur awal berbunga (Y6), rata-rata umur awal panen (Y7), rata-rata berat buah pertanaman (Y8), rata-rata jumlah buah pertanaman(Y9).....	48
19. Jadwal rencana kegiatan penelitian.....	49
20. Dokumentasi penelitian.....	50

