

**PENGARUH BERBAGAI FORMULASI PEMUPUKAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT VARIETAS  
CRV 212 DI TANAH ULTISOL**



**NORAINA**

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

**PENGARUH BERBAGAI FORMULASI PEMUPUKAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT VARIETAS  
CRV 212 DI TANAH ULTISOL**

**Oleh :**

**NORAINA**

**2110511120005**

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

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

## RINGKASAN

**NORAINA.** Pengaruh Berbagai Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit Varietas CRV 212 di Tanah Ultisol di bimbing oleh **Hilda Susanti.**

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui pengaruh berbagai formulasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit varietas CRV 212 di tanah Ultisol ; dan 2) Mendapatkan formulasi pemupukan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit varietas CRV 212 di tanah Ultisol.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Juli 2025 di lahan percobaan Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang digunakan adalah Formulasi Pemupukan dengan 4 taraf perlakuan yaitu,  $p_0$  = pupuk dasar,  $p_1$  = pupuk cabai rawit varietas CRV 212,  $p_2$  = pupuk cabai rawit varietas Hiyung,  $p_3$  = pupuk cabai rawit. Perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 2 sampel tanaman sehingga diperoleh sebanyak 40 tanaman. Parameter yang diamati adalah pertambahan tinggi tanaman (cm), pertambahan jumlah daun (helai), diameter batang (mm), jumlah cabang (buah), umur berbunga pertama (HST), umur berbuah pertama (HST), umur panen pertama (HST), jumlah buah panen (buah), berat buah panen (g), panjang buah (cm), dan diameter buah (mm). Hasil penelitian menunjukkan pemberian perlakuan formulasi pemupukan berpengaruh nyata terhadap variabel pengamatan pertambahan tinggi tanaman dan umur panen pertama serta berpengaruh sangat nyata terhadap variabel pengamatan diameter batang 35 HST ; formulasi pupuk cabai rawit varietas CRV 212 merupakan perlakuan yang memberikan pertambahan tinggi tanaman dan umur panen pertama terbaik. Formulasi pemupukan cabai hiyung memberikan diameter batang paling baik yang tidak berbeda nyata dengan perlakuan pemupukan cabai rawit varietas CRV 212 dan perlakuan pemupukan cabai rawit

Judul : Pengaruh Berbagai Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit Varietas CRV 212 di Tanah Ultisol.  
Nama : Noraina  
NIM : 2110511120005  
Program Studi : Agronomi

Menyetujui :  
Koordinator Program Studi Agronomi



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

Diketahui Oleh :  
Dosen Pembimbing



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

Tanggal Lulus : 4 September 2025

## RIWAYAT HIDUP



Noraina, lahir di Tabalong pada tanggal 8 November 2002, anak ketiga dari 3 bersaudara, putri dari pasangan Ayahanda Mulyadi (Alm) dan Ibunda Badinah. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri Sei Anyar pada tahun 2009 - 2015. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di MTS Negeri 2 Tabalong pada tahun 2015 - 2018, selanjutnya penulis menempuh pendidikan Menengah Atas di SMK Negeri 1 Banua Lawas tahun 2018 - 2021 dengan mengambil Jurusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura (ATPH). Penulis melanjutkan studi ke Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Agronomi di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Selama menjadi mahasiswa Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi asisten dosen mata kuliah Agroklimatologi (2022 – 2024), Budidaya Tanaman Hortikultura (2023 - 2025), dan Biologi Pertanian (2024), Selain itu, penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai anggota magang di divisi Ilmu dan penalaran (ILPEN) pada periode 2022-2023. Penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Universitas Lambung Mangkurat dengan jabatan anggota divisi Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) pada periode 2022-2023 dan periode 2023-2024.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, ridho serta karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit Varietas CRV 212 di Tanah Ultisol”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang sangat luar biasa, selalu bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran guna memberi bimbingan, masukan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat lebih mudah dan lebih cepat dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh dosen-dosen hebat Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat bagi penulis serta para staf Program Studi Agronomi yang telah banyak membantu dalam rangkaian kegiatan administrasi pendidikan.
3. Kedua orang tua hebat penulis Bapak Mulyadi (Alm) dan Ibu Badinah yang amat sangat penulis cintai dan hormati, dua sosok paling berjasa dalam hidup penulis yang telah membesarkan, mendidik dan berkorban begitu besar baik berupa moril atau material demi terwujudnya semua keinginan dan cita-cita penulis. Semua doa yang terus dilantunkan juga menjadi kekuatan, dorongan dan semangat untuk penulis bisa melangkah hingga pada tahap ini.
4. Kepada kedua saudara saudari Susi Hertiyana dan Muhammad Randy yang terus meyakinkan penulis agar tidak mudah menyerah dan selalu bersedia menjadi tempat cerita dan berkeluh kesah. Kepada kedua ponakan penulis Muhammad Fathan Mubina dan Muhammad Fawaz Muzammil yang juga menjadi pembangkit semangat untuk penulis bisa menyelesaikan studi hingga akhir.
5. Kepada teman-teman dekat yang telah membantu baik berupa tenaga dan pemikiran selama penelitian dan penyelesaian skripsi ini yaitu Abdul Halik Setia Budi, Nur Yohaniz Miskiah, Aulia Ramadina, Eva Agustina, Adinda Ayustina Safira, Sri Yuniarti, Nor Asiah dan Suherni Afifah Serta kepada semua teman-teman Agronomi 2021 yang telah membantu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan Ilmu dan manfaat bagi para pembacanya. Aamiin Yaa Robbal Alamiin, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih

Banjarbaru, 10 Oktober 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian .....	2
METODE PENELITIAN .....	3
Tempat dan Waktu.....	3
Bahan dan Alat .....	3
Bahan.....	3
Alat .....	4
Metode Penelitian.....	4
Rancangan Penelitian .....	4
Pelaksanaan Penelitian .....	5
Persiapan dan Pelaksanaan .....	5
Pengamatan .....	6
Analisis Data .....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	8
Hasil .....	8
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam .....	8
PertambahanTinggi Tanaman, Pertambahan Jumlah Daun dan Diameter Batang.....	8
Jumlah Cabang .....	9
Umur Berbunga Pertama, Umur Berbuah Pertama dan Umur Panen Pertama.....	9
Jumlah buah panen dan Berat buah panen .....	10
Panjang Buah dan Diameter Buah.....	10
Pembahasan.....	12
KESIMPULAN DAN SARAN .....	15
Kesimpulan .....	15
Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA .....	16
LAMPIRAN .....	19

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Susunan perlakuan berbagai formulasi pemupukan pada masing-masing satuan percobaan.....	4
2. Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal.....	7
3. Rekapitulasi hasil sidik ragam pengaruh pemberian berbagai formulasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit di tanah Ultisol.....	8
4. Rerata pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, dan diameter batang 35 HST.....	9
5. Rerata jumlah cabang umur 42, 56 dan 70 HST .....	9
6. Rerata umur berbunga pertama, umur berbuah pertama dan umur panen pertama.....	10
7. Rerata jumlah buah panen dan berat buah panen.....	10
8. Rerata panjang buah dan diameter buah .....	10
9. Rerata suhu (°C) dan RH (%) selama pengujian daya simpan .....	11

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Deskripsi tanaman cabai CRV 212.....	20
2.	Perhitungan kebutuhan pupuk kandang.....	22
3.	Perhitungan kebutuhan pupuk susulan.....	23
4.	Tata letak satuan percobaan rancangan acak lengkap.....	25
5.	Tabel formulasi pemupukan.....	26
6.	Agenda kegiatan selama penelitian.....	29
7.	Bagan alur penelitian.....	30
8.	Data hasil penelitian.....	31
9.	Hasil uji kehomogenan ragam Bartlett pada taraf uji 5%.....	34
10.	Data uji analisis ragam.....	35
11.	Dokumentasi penelitian.....	38