

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KANDANG
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI RAWIT PADA TANAH ULTISOL**



WAHYUDI RAHMAT

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN



Edit dengan WPS Office

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PUPUK KANDANG
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI RAWIT PADA TANAH ULTISOL**

Oleh :

WAHYUDI RAHMAT

NIM : 1810511210023

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



Edit dengan WPS Office

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023



Edit dengan WPS Office

RINGKASAN

WAHYUDI RAHMAT. Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit pada Tanah Ultisol, dibimbing oleh **Gusti Rusmayadi dan Hilda Susanti.**

Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan terdapat di Kalimantan Selatan yang memiliki banyak kandungan serta manfaat. Tanaman cabai rawit dapat beradaptasi luas mulai dari dataran rendah sampai ke dataran tinggi, tergantung dari varietas yang digunakan. Untuk memperoleh hasil buah yang optimal, selain dengan menggunakan varietas yang jelas, memiliki keunggulan mutu seperti tahan terhadap OPT, produktivitas tinggi, juga perlu perhatikan pemberian unsur hara yang seimbang. Pemberian pakan kambing dapat memenuhi kebutuhan unsur hara agar tanaman tumbuh optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui "Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit pada Tanah Ultisol". Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor perlakuannya adalah pakan ayam susulan yang terdiri atas 4 taraf perlakuan $p_0 = (NPK\ 16:16:16:)$, $p_1 = (4,8\ \text{kg per petak})$, $p_2 = (9,6\ \text{kg per petak})$, $p_3 = (14,4\ \text{kg per petak})$. $p_4 = (19,2\ \text{kg per petak})$ Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, berbunga pertama, berbuah pertama, jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman, jumlah buah total dan berat buah total.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pupuk kambing sebagai perlakuan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit berpengaruh sangat nyata terhadap peubah tinggi tanaman 2 - 5 MST, diameter batang pada umur 2 - 5 MST, jumlah cabang pada umur 30 - 60 HST, berbunga pertama, berbuah pertama, jumlah buah pertanaman 72, 77, 82, 87 dan 92 HST, berat buah pertanaman 72-87 HST, jumlah buah total



dan berat buah total, namun hasil dan pertumbuhan tersebut tidak dapat melebihi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit yang mendapatkan perlakuan NPK (16:16:16).



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit pada Tanah Ultisol

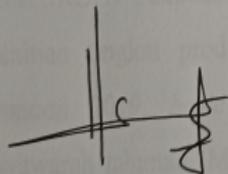
Nama : Wahyudi Rahmat

NIM : 1810511210023

Program Studi : Agronomi

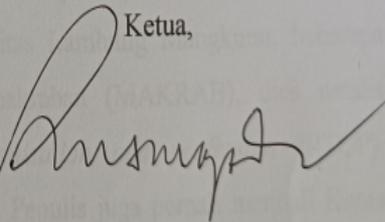
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Hilda Susanti S.P., M.Si
NIP. 198001312002122002

Ketua,



Dr. Ir. H Gusti Rusmayadi, M. Si
NIP. 19630101 198903 1 005

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P. Ph. D
NIP. 197604132000032006





Edit dengan WPS Office

RIWAYAT HIDUP



WAHYUDI RAHMAT, dilahirkan di Kotabaru, pada 2 Juni 2000. Anak ke pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan Ayahanda Silahuddin dan Ibunda Dahwa.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 2 Tanjung Seloka pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di Madrasah Tsanawiah Raudhatul Ulum Tanjung Seloka dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Pulau Laut Selatan dan lulus sekolah pada

tahun 2018 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, beberapa kepanitian tingkat prodi yaitu malam keakraban (MAKRAB), dies natalis Agronomi 2019, *basic training of organization and profession* (BTOP), musyawarah tahunan (MUSTA) Agronomi. Penulis juga pernah menjadi Ketua Dewan Pengawas Organisasi (DPO) Himpunan Mahasiswa Agronomi dan Asisten mata kuliah Mekanisasi Pertanian 2020 – 2022.



UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit pada Tanah Ultisol”.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M. Si dan Dr. Hilda Susanti S.P., M.Si. yang telah memberikan saran serta bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada kedua orang tua, ayah handa SILAHUDDIN dan ibunda DAHWA atas doa, motivasi dan kepercayaan yang selalu diberikan. Serta teman-teman yang selalu memberikan semangat, tenaga dan pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi peneliti dan pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023

Wahyudi Rahmat



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesis.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Cabai Rawit.....	6
Botani.....	6
Klsifikasi dan Morfologi.....	7
Akar.....	7
Batang.....	7
Daun.....	8
Bunga.....	8
Pupuk.....	8
Pupuk Kandang Kambing.....	9
Pupuk NPK.....	11
Tanah Ultisol.....	12
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat dan Waktu.....	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat.....	13
Rancangan Penelitian.....	14



	Pelaksanaan Penelitian.....	15
	Persiapan dan Pelaksanaan.....	15
	Pengamatan.....	17
	Analisis Data.....	18
	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
	Hasil.....	19
	Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam.....	19
	Tinggi Tanaman.....	20
	Diameter Tanaman.....	21
21	Jumlah Cabang.....	22
22	Berbunga Pertama.....	23
23	Berbuah Pertama.....	24
24	Jumlah Buah Pertanaman.....	25
25	Berat Buah Pertanaman.....	26
26	Jumlah Buah Total.....	27
27	Berat Buah Total.....	28
28	Pembahasan.....	28
	KESIMPULAN DAN SARAN	31
	Kesimpulan.....	31
	Sarann.....	31
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	





Edit dengan WPS Office