

**RESPON HASIL DAN KUALITAS TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
TERHADAP PEMANGKASAN TUNAS AIR DAN DOSIS PUPUK
KCI PADA TANAH GAMBUT**



NUR YOHANIZ MISKIAH

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

**RESPON HASIL DAN KUALITAS TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
TERHADAP PEMANGKASAN TUNAS AIR DAN DOSIS PUPUK
KCI PADA TANAH GAMBUT**

Oleh

NUR YOHANIZ MISKIAH

2110511120004

**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

NUR YOHANIZ MISKIAH. Respon Hasil dan Kualitas Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap Pemangkasan Tunas Air dan Dosis Pupuk KCl pada Tanah Gambut, dibimbing oleh **Ibu Dewi Erika Adriani.**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis respon hasil dan kualitas tomat terhadap interaksi waktu pemangkasan tunas air dan pemberian berbagai dosis pupuk KCl pada tanah gambut, menganalisis respon hasil dan kualitas tomat terhadap interaksi waktu pemangkasan tunas air dan pemberian berbagai dosis pupuk KCl pada tanah gambut, serta menganalisis respon hasil dan kualitas tomat terhadap interaksi waktu pemangkasan tunas air dan pemberian berbagai dosis pupuk KCl pada tanah gambut. Penelitian ini dimulai bulan Februari – Juni 2025 di rumah kaca Balai Perakitan dan Pengujian Pertanian (BRMP) Lahan Rawa, Banjarbaru.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu perlakuan pemangkasan tunas air yang terdiri dari tiga taraf perlakuan yaitu p_0 (tanpa pemangkasan tunas air), p_1 (pemangkasan tunas air 14 HST) dan p_2 (pemangkasan tunas air 21 HST). Faktor kedua yaitu perlakuan dosis pupuk KCl yang terdiri dari tiga taraf perlakuan yaitu k_1 (KCl 100 kg ha⁻¹), k_2 (KCl 200 kg ha⁻¹) dan k_3 (KCl 300 kg ha⁻¹). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga didapat 27 satuan percobaan. Variabel pengamatan yang diamati adalah jumlah bunga per tanaman, umur panen, jumlah buah panen per tanaman, diameter buah, bobot per buah, bobot buah per tanaman, kadar likopen dan kadar brix. Data pengamatan dianalisis secara statistik dan dilanjutkan pada uji BNT (Beda Nyata Tengah) taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada respon hasil dan kualitas tanaman tomat terhadap interaksi antara waktu pemangkasan tunas air dengan dosis pupuk KCl. Terdapat respon jumlah bunga per tanaman dan kadar likopen terhadap waktu pemangkasan tunas air, dimana respon jumlah bunga menghasilkan lebih tinggi pada perlakuan tanpa pemangkasan tunas air dan pemangkasan tunas air pada 14 HST dibandingkan dengan pemangkasan tunas air pada 21 HST, sedangkan respon kadar likopen lebih tinggi pada pemangkasan tunas air 14 HST dan 21 HST dibandingkan tanpa pemangkasan tunas air. Terdapat respon kadar likopen terhadap dosis pupuk KCl, dimana dosis pupuk KCl 200 kg ha⁻¹ dan 300 kg ha⁻¹ memberikan kadar likopen lebih tinggi dibandingkan dosis pupuk KCl 100 kg ha⁻¹.

Judul : Respon Hasil dan Kualitas Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)
terhadap Pemangkasan Tunas Air dan Dosis Pupuk KCl pada
Tanah Gambut

Nama : Nur Yohaniz Miskiah

NIM : 2110511120004

Program Studi : Agronomi

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Agronomi,



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus: 2 September 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tapin pada tanggal 17 November 2001 sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak H. Rahmadi dan Ibu Hj. Norhayati. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK-PP Negeri Banjarbaru pada tahun 2018 – 2021. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru yang diterima melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Penulis pernah mengikuti organisasi *International Association of Students in Agricultural an Related Sciences (IAAS)* sebagai member aktif Departemen *Public Relation and Partnership* pada tahun 2022 - 2023 dan pernah menjadi anggota muda BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2023. Penulis juga pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi sebagai anggota aktif Departemen Hubungan Masyarakat periode 2023/2024 dan sebagai Koordinator Departemen Hubungan Masyarakat dan Informasi periode 2024/2025. Selama perkuliahan penulis menjadi asisten mata kuliah Fisiologi Tumbuhan tahun 2022 hingga 2024 dan asisten Biologi Pertanian tahun 2024. Selama menempuh pendidikan sarjana, penulis bersama tim berhasil lolos pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Vokasi Skema Intensif (PKM-AI) pada tahun 2024 dan telah mempublikasikan karya ilmiah berjudul “Pematahan Dormansi Benih Cabai Lokal Tiung Tanjung Asal Tabalong Kalimantan Selatan” dalam Jurnal Agro volume 11 nomor 1.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Hasil dan Kualitas Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap Pemangkasan Tunas Air dan Dosis Pupuk KCl pada Tanah Gambut” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, terutama kepada:

1. Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi.
2. Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku koordinator program studi Agronomi S1.
3. Seluruh dosen Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Kedua orang tua tercinta Bapak H. Rahmadi dan Ibu Hj. Norhayati yang senantiasa memberikan doa yang tiada henti, dukungan moral dan semangat yang tak ternilai.
5. Partner penelitian Eva Agustina atas kerja sama, dukungan, dan semangat dalam menyelesaikan penelitian maupun skripsi ini.
6. Teman dan rekan seperjuangan yaitu Aina, Asiah, Dinda, Yuni, Aura, Erni, Halik, Zami, Ratih, Novi, Ihsan yang telah membantu serta memberikan tenaga dan pikiran selama penelitian maupun penyusunan skripsi penulis.
7. Serta semua teman-teman Program Studi Agronomi angkatan 2021, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Semoga karya ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 30 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu	4
Bahan dan Alat	4
Bahan	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	5
Pelaksanaan Penelitian	5
Pesiapan dan Pelaksanaan	5
Pemeliharaan	6
Panen	7
Uji Kadar Brix	7
Pengamatan	7
Analisis Data	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
Hasil	9
Rekapitulasi Analisis Ragam (anova)	9
Jumlah Bunga Per Tanaman	9
Umur Panen	10
Jumlah Buah Panen Per Tanaman	10
Diameter Buah	11
Bobot Per Buah	11
Bobot Buah Per Tanaman	11
Kadar Likopen	12
Kadar Brix	12
Pembahasan	13
KESIMPULAN DAN SARAN	17
Kesimpulan	17
Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Tabel analisis ragam (anova)	8
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam (anova).....	9
3.	Rerata jumlah bunga per tanaman (bunga) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl	9
4.	Rerata umur panen (HST) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl	10
5.	Rerata jumlah buah panen per tanaman (buah) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl	10
6.	Rerata diameter buah (mm) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl	11
7.	Rerata bobot per buah (g) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl.....	11
8.	Rerata bobot buah per tanaman (kg) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl.....	12
9.	Rerata kadar likopen (mg/100 g) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl.....	12
10.	Rerata kadar brix (%) pada perlakuan pemangkasan tunas air dan dosis pupuk KCl.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman tomat varietas Servo	23
2.	Tata letak percobaan	24
3.	Perhitungan kebutuhan kapur	25
4.	Perhitungan kebutuhan pupuk	26
5.	Agenda kegiatan penelitian.....	27
6.	Bagan alur penelitian	28
7.	Prosedur kerja ekstraksi likopen tomat.....	29
8.	Data suhu rata-rata harian.....	30
9.	Data uji homogenitas dan anova.....	31
10.	Dokumentasi penelitian	34