

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PGPR TERHADAP
KOMPONEN HASIL DAN HASIL CABAI TIUNG TANJUNG
DI LAHAN BERPASIR**



ARINI RAHMAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN TAKARAN PGPR TERHADAP
KOMPONEN HASIL DAN HASIL CABAI TIUNG TANJUNG
DI LAHAN BERPASIR**

Oleh:

ARINI RAHMAH

2210511120007

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

ARINI RAHMAH. Pengaruh Pemberian Takaran Pgpr Terhadap Komponen Hasil Dan Hasil Cabai Tiung Tanjung Di Lahan Berpasir di bimbing Oleh **Joko Purnomo.**

Cabai Tiung Tanjung merupakan salah satu varietas cabai rawit dari kabupaten tabalong yang memiliki tingkat kepedasan cukup tinggi dan potensial di kembangkan di Kalimantan selatan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai takaran (PGPR) terhadap pertumbuhan dan komponen hasil cabai Tiung Tanjung pada lahan berpasir dan mendapatkan takaran terbaik yang memberikan komponen hasil dan hasil cabai Tiung Tanjung di lahan berpasir. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan enam taraf perlakuan PGPR dan empat ulangan. Parameter yang diamati meliputi jumlah cabang, panjang buah, diameter buah, berat per buah, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, dan hasil per hektar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian PGPR tidak memberikan pengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter pengamatan, yaitu jumlah cabang, panjang buah, diameter buah, berat per buah, berat buah per tanaman, dan hasil per hektar. Namun, perlakuan PGPR memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah buah per tanaman, dengan dosis 25 L ha⁻¹ (p5) menghasilkan rerata jumlah buah tertinggi.

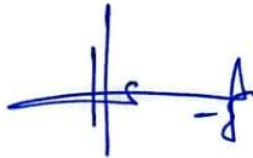
Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan PGPR dosis 25 L ha⁻¹ dapat dipertimbangkan dalam budidaya cabai Tiung Tanjung di lahan berpasir untuk meningkatkan jumlah buah per tanaman. Penelitian selanjutnya disarankan mengombinasikan PGPR dengan bahan organik.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Takaran PGPR Terhadap Komponen
Hasil Dan Hasil Cabai Tiung Tanjung Di Lahan
Berpasir
Nama : ARINI RAHMAH
NIM : 2210511120007
Program Studi : Agronomi

Diketahui Oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi

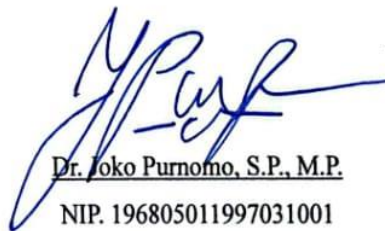


Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.

NIP. 19800131 200212 2 002

Menyetujui:

Dosen Pembimbing



Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.

NIP. 196805011997031001

Tanggal kelulusan : 22 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Bahaur Hilir, Kabupaten Pulang Pisau, Kalimantan Tengah pada tanggal 9 Mei 2004 sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Rajudin dan Mahmuriyah. Penulis menempuh pendidikan dasar di sekolah dasar di daerah asal yaitu SDN bahaur hilir pada tahun 2011 hingga 2016 kemudian melanjutkan Pendidikan di MTS Hidayatullah Bahaur dari tahun 2017 hingga 2019 dan melanjutkan Pendidikan lagi di MA hidayatullah Bahaur dari tahun 2019 hingga 2022. dan sejak kecil penulis memiliki minat dalam bidang pendidikan serta ilmu pengetahuan alam. Pada jenjang sekolah dasar, penulis pernah meraih prestasi sebagai Juara 1 Olimpiade IPA tingkat Kabupaten, yang menjadi salah satu pengalaman

berharga dalam mengembangkan kemampuan akademik dan rasa percaya diri penulis. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah, penulis melanjutkan pendidikan ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2022 melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) pada Program Studi Agronomi. Selama menjalani perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun organisasi kemahasiswaan. Penulis pernah bergabung dalam Himpunan Mahasiswa (HIMA) dan menjadi bagian dari Departemen Hubungan Masyarakat (Humas), yang memberikan pengalaman dalam membangun komunikasi, kerja sama tim, serta meningkatkan kemampuan bersosialisasi dan berorganisasi.

Selain aktif dalam kegiatan organisasi, penulis juga memiliki ketertarikan pada bidang penelitian khususnya terkait budidaya tanaman hortikultura dan pemanfaatan teknologi ramah lingkungan dalam pertanian. Melalui penelitian mengenai pengaruh pemberian PGPR terhadap komponen hasil dan hasil cabai Tiung Tanjung di lahan berpasir ini, penulis berharap dapat memberikan kontribusi ilmiah serta menjadi referensi dalam pengembangan budidaya cabai pada lahan marginal, khususnya lahan berpasir.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan ridha-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Pengaruh Pemberian Takaran PGPR terhadap Pertumbuhan Cabai Tiung Tanjung di Lahan Berpasir" dapat diselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi.
2. Yudhi Ahmad Nazari S.P.,M.P dan Ir. H. Zairin, M.P. yang telah menjadi dosen penguji saya serta memberikan kritik dan saran yang bermanfaat kepada penulis.
3. Seluruh dosen Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bimbingan selama masa perkuliahan.
4. Ibu dan Ayah penulis (Ibu Mahmuriyah dan Abah Rajudin), tercinta serta adik Raisa Izzati, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, motivasi, pengorbanan, serta semangat yang tiada henti selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
5. Indra yang telah membantu penulis selama pengerjaan skripsi penulis..
6. Dede Kurnia Parlagutan Pulungan yang telah memberi semangat dan suport yang tak terhingga banyaknya kepada penulis.

Banjarbaru, 22 juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
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
Rancangan Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Hasil.....	6
Jumlah cabang	6
Panjang buah	6
Diameter buah.....	7
Berat per buah.....	7
Jumlah buah per tanaman	7
Pembahasan	9
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan.....	11
Saran	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Analisis ragam (anova) RAL faktor tunggal.....	5
Tabel 2. Rerata jumlah cabang	6
Tabel 3. Rerata Panjang buah	7
Tabel 4. Rerata Diameter Buah.....	7
Tabel 5. Rerata Berat Per Buah	7
Tabel 6. Jumlah buah pertanaman	8
Tabel 7. Rerata Berat Per Buah	8
Tabel 8. Rerata hasil per hektar	9

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1. Deskripsi calon varietas cabai rawit Tiung Tanjung	15
2. Lampiran 2. Sifat fisik dan kimia tanah lokasi percobaan di landasan ulin banjarbaru pada keedalaman 0-20 cm.....	17
3. Lampiran 3. Sifat fisik dan kimia tanah lokasi percobaan di landasan ulin banjarbaru pada kedalaman 20-40cm.....	18
4. Lampiran 4. Denah percobaan dan satuan percobaan	18
5. Lampiran 5. Bagan alur kegiatan.....	20
6. Lampiran 6. Rerata jumlah cabang tanaman	21
7. Lampiran 7. Rerata Panjang buah tanaman	21
8. Lampiran 8. Rerata diameter buah tanaman.....	21
9. Lampiran 9. Rerata berat per buah	22
10. Lampiran 10. Jumlah buah per tanaman.....	22
11. Lampiran 11. Rerata Berat buah pertanaman	22
12. Lampiran 12. Rerata perhektar	22
13. Lampiran 13. Uji kehomogenan ragam barlet 5%.....	23
14. Lampiran 14 hasil analisis ragam	24
15. Lampiran 15 Gambar perhitungan cabang	25
16. Lampiran 16 Gambar Pemanenan buah.....	25
17. Lampiran 17 Gambar pengukuran diameter batang	25
18. Lampiran 18 Gambar Pengukuran panjang buah	26