

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG  
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) TERHADAP PEMBERIAN  
PUPUK GUANO**



**RISNAYANTI**

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

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG  
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) TERHADAP PEMBERIAN  
PUPUK GUANO**

Oleh

**RISNAYANTI**

**1910512120002**

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

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

Judul : Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Guano  
Nama : Risnayanti  
NIM : 1910512120002  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Hikma Ellya, S.P., M.P.  
NIP.19900127 201903 2 013

Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.  
NIP.19621201 199010 2 001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ✎  
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Ujian Sidang : 16 Juni 2025

## RINGKASAN

**RISNAYANTI.** Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Guano, di bawah bimbingan Ibu Tuti Heiriyani dan Ibu Hikma Ellya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi kacang tanah terhadap pemberian pupuk guano dan mengetahui takaran pupuk guano terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli - November 2023 di Dusun Sialing Desa Nawin, Kecamatan Haruai Kabupaten Tabalong dan di Laboratorium Fisika dan Kimia Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 kelompok berdasarkan kelerengan lahan, sehingga diperoleh 24 petak percobaan. P1 (Kontrol negatif atau tanpa pemberian pupuk); P2 (Kontrol positif atau pemberian pupuk NPK 3 g/tanaman); P3 (Pupuk guano takaran 288 g/tanaman); P4 (Pupuk guano takaran 312 g/tanaman); P5 (Pupuk guano takaran 336 g/tanaman) dan P6 (Pupuk guano takaran 360 g/tanaman). Parameter pengamatan dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah cabang, umur berbunga, jumlah polong dan berat polong.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk guano memberikan respon terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah yaitu terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong dan berat polong. Takaran pupuk guano yang terbaik dalam penelitian ini yaitu pupuk guano takaran 288 g/tanaman (24 t/ha) menghasilkan rata-rata jumlah polong sebanyak 31,83 polong dan berat polong sebesar 65,65 g/m<sup>2</sup> (0,6 t/ha).

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tabalong, pada tanggal 8 September 2000 sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Yano Rianto dan Ibu Yani Nopa. Penulis menempuh pendidikan pertama di sekolah dasar di SDN 3 Kembang Kuning dan lulus pada tahun 2013. Setelah itu penulis melanjutkan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMPN 1 Haruai dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan kembali pendidikan ke jenjang sekolah menengah atas di SMAN 1 Haruai dengan mengambil jurusan IPA dan berhasil lulus pada tahun 2019. Di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan berhasil di terima di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada Program Studi Agroekoteknologi melalui jalur SNMPTN. Selama menjadi mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi, penulis pernah menjadi Pengurus Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Faperta ULM Periode 2021/2022.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Guano” sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Keberhasilan serta kelancaran dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari peran serta bimbingan beberapa pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian sampai dengan penyusunan laporan skripsi ini. Serta seluruh pengajar dan staf jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan ilmu, mendukung serta memfasilitasi penulis hingga skripsi ini selesai.
2. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis Bapak Yano Rianto dan Ibu Yani Nopa, kakak penulis Jaya Hartono serta kakak ipar penulis Kasni Daniati yang selama ini sudah membantu memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam masa perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini.
3. Untuk Risnayanti, diri penulis sendiri, terima kasih karena sudah berjuang sampai di titik ini. Terima kasih karena telah menjadi kuat dan hebat.
4. Terimakasih kepada keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini, khususnya sepupu penulis Lisa Kristina dan Tuti Setiana Lesmianti

5. Teman-teman penulis Regina Fauzah, Lisnawati, Yuhesti, Putri Nanda Safitri dan teman-teman yang tidak dapat dituliskan satu persatu yang rela membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis juga sampaikan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi kebaikan hasil skripsi ini dan demi kemajuan kita bersama. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Tanaman Kacang Tanah .....	4
Morfologi Kacang Tanah .....	5
Pupuk Organik .....	7
Pupuk Guano .....	8
BAHAN DAN METODE .....	10
Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
Bahan dan Alat .....	10

	Halaman
Bahan .....	10
Alat .....	10
Metode Penelitian .....	11
Pelaksanaan Penelitian .....	11
Pengamatan .....	13
Analisis Data .....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
Tinggi Tanaman .....	15
Jumlah Cabang .....	17
Umur Berbunga .....	18
Jumlah Polong .....	18
Berat Polong .....	19
KESIMPULAN DAN SARAN .....	22
Kesimpulan .....	22
Saran .....	22
DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pupuk guano .....	9

## **DAFTAR TABEL**

Nomor	Halaman
1. Hasil analisis tinggi tanaman .....	15
2. Hasil analisis jumlah cabang .....	17
3. Hasil analisis jumlah polong .....	19
4. Hasil analisis berat polong .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Jadwal kegiatan .....	28
2. Deskripsi kacang tanah. ....	29
3. Denah penelitian.....	30
4. Perhitungan kebutuhan pupuk pertanaman .....	31
5. Blanko pengamatan tinggi tanaman .....	33
6. Blanko pengamatan jumlah cabang .....	34
7. Blanko pengamatan umur berbunga .....	35
8. Blanko pengamatan jumlah polong.....	36
9. Blanko pengamatan berat polong.....	37
10. Tabel analisis tinggi tanaman 2 MST .....	38
11. Tabel lanjutan analisis tinggi tanaman 2 MST .....	39
12. Tabel analisis tinggi tanaman 3 MST .....	39
13. Tabel lanjutan analisis tinggi tanaman 3 MST .....	40
14. Tabel analisis tinggi tanaman 4 MST .....	40
15. Tabel lanjutan analisis tinggi tanaman 4 MST .....	41
16. Tabel analisis jumlah cabang 2 MST .....	42
17. Tabel analisis jumlah cabang 3 MST .....	43
18. Tabel lanjutan analisis jumlah cabang 3 MST.....	44
19. Tabel analisis jumlah cabang 4 MST .....	44
20. Tabel lanjutan analisis jumlah cabang 4 MST.....	45
21. Tabel analisis jumlah polong.....	46
22. Tabel lanjutan analisis jumlah polong .....	47
23. Tabel analisis berat polong .....	47
24. Tabel lanjutan analisis berat polong .....	48
25. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	49