

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK *PWR NUTRITION*
TERHADAP INTENSITAS SERANGAN HAMA PADA
BUDIDAYA KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**



MUHAMMAD ARIFIN

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK *PWR NUTRITION*
TERHADAP INTENSITAS SERANGAN HAMA PADA
BUDIDAYA KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

Oleh

**MUHAMMAD ARIFIN
1910512210016**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

Muhammad Arifin. Pengaruh Pemberian Pupuk *PWR Nutrition* terhadap Intensitas Serangan Hama pada Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.).
dibimbing oleh **Nurlaila, S.P., M.P.** dan **Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk *PWR Nutrition* terhadap intensitas serangan hama pada budidaya tanaman kacang tanah dan mengetahui perlakuan terbaik pupuk *PWR Nutrition* terbaik dalam meminimalkan jumlah intensitas serangan hama pada budidaya tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2024 sampai dengan September 2024 di lahan Kelompok Wanita Tani Idaman Permai, RT 05 RW 05, Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Faktor yang digunakan berupa frekuensi pemberian pupuk organik *PWR Nutrition*, yang terdiri dari : p_0 = Tanpa pupuk *PWR Nutrition*, p_1 = Frekuensi pemberian 1 kali (5 mst), p_2 = Frekuensi pemberian 2 kali (5, 7 mst), p_3 = Frekuensi pemberian 3 kali (5, 7, 9 mst), p_4 = Frekuensi pemberian 4 kali (5, 7, 9, 11 mst). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Parameter yang diamati yaitu identifikasi jenis serangga hama dan intensitas serangan serangga hama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 1,297 serangga pada budidaya tanaman kacang tanah, terbagi menjadi 8 ordo, 26 famili, 31 genus, dan 31 spesies. Selain itu, pengaplikasian pupuk *PWR Nutrition* tidak berpengaruh terhadap intensitas serangan hama pada budidaya tanaman kacang tanah. Aplikasi pupuk *PWR Nutrition* memiliki nilai intensitas serangan pada 11 MST sebanyak p_0 = 21%, p_1 = 21%, p_2 = 22%, p_3 = 21%, p_4 = 20%.

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk *PWR Nutrition* terhadap
Intensitas Serangan Hama pada Budidaya Kacang Tanah
(*Arachis hypogaea* L.).

Nama : Muhammad Arifin

NIM : 1910512210016

Program Studi : Agroekoteknologi

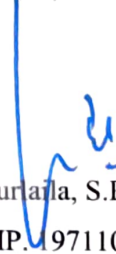
Menyetujui Tim Pembimbing,

Anggota,



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

Ketua,



Nurtalla, S.P., M.P.
NIP. 19711030 200112 2 001

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal Ujian Skripsi: 13 Januari 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan pada 10 Juli 2001 dengan nama Muhammad Arifin. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Kaspul Hadi dan Ibu Arbainah.

Penulis menyelesaikan pendidikan pertamanya di SDN 1 Desa Baru pada tahun 2012. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah menengah pertama di MTsN 1 Batu Benawa pada tahun 2016, dan sekolah menengah atas di SMAN 1 Barabai pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui Jalur SBMPTN.

Selama masa perkuliahan, penulis menjadi pengurus organisasi mahasiswa HIMAGROTEK FAPERTA ULM sebagai anggota Divisi PSDM, wakil ketua dan anggota BPO.

UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir skripsi yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk *PWR Nutrition* terhadap Intensitas Serangan Hama pada Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Keberhasilan dan kelancaran penulis dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari peran dan dukungan beberapa pihak yang telah membantu dan memotivasi penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. dan Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan kritik, saran, dukungan, serta motivasinya dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menempuh pendidikan, menghadapi persoalan akademik dan penyusunan skripsi ini.
2. Seluruh dosen jurusan Agroekoteknologi untuk pembelajaran yang selama ini telah ditempuh oleh penulis dari awal pembelajaran.
3. Orangtua dan kakak penulis yang selalu memberikan kepercayaan dan kesabaran.
4. Teman-teman yang selalu kebersamai dari awal perkuliahan sampai akhir masa kuliah yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis berharap semoga skripsi penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan juga bagi insan pertanian pada umumnya. Semoga Allah SWT memberikan imbalan setimpal kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi begitu banyak kepada penulis. Aamiin ya rabbal'aalamiin.

Banjarbaru, 23 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Kacang Tanah	5
Klasifikasi	6
Morfologi	6
Syarat tumbuh	7
Serangan Hama Tanaman Kacang Tanah	8
Ordo Serangga	10
Ordo Coleoptera	10
Ordo Hymenoptera	11
Ordo Orthoptera	11
Ordo Lepidoptera	12
Ordo Diptera	12
Ordo Hemiptera	13
Pupuk Organik <i>PWR Nutrition</i>	14
Pengaruh Pemberian Pupuk Terhadap Serangan Hama	14
METODE PENELITIAN	16
Waktu dan Tempat	16
Bahan dan Alat	16
Bahan	16

Alat.....	16
Rancangan Penelitian	17
Pelaksanaan Penelitian	18
Pengolahan Lahan.....	18
Pemupukan.....	18
Penanaman	18
Pemeliharaan.....	18
Pengamatan	19
Jenis Perangkat Serangga.....	19
Intensitas Serangan Hama.....	20
Analisis Data	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Hasil	22
Pembahasan	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan	32
Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.	Tanaman kacang tanah..... 5

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Identifikasi kelompok ordo serangga yang tertangkap pada budidaya kacang tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	23
2.	Nilai skor intensitas serangan hama kacang tanah.....	25
3.	Hasil analisis ragam (anova) pengaruh pemberian pupuk <i>PWR nutrition</i> terhadap intensitas serangan hama kacang tanah.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1.	Perhitungan dosis pupuk kandang ayam dan pupuk NPK Mutiara 52
2.	Perhitungan pemberian pupuk <i>PWR Nutrition</i> 53
3.	Deskripsi kacang tanah varietas talam 1 54
4.	Denah penelitian 55
5.	Bagan alur penelitian 56
6.	Denah tata letak tanaman pada petakan 57
7.	Jadwal penelitian 58
8.	Data pengamatan intensitas serangan serangga hama 59
9.	Data pengamatan jenis serangga hama 62
10.	Uji homogenitas dan analisis ragam anova terhadap intensitas serangan serangga hama pada kacang tanah 63
11.	Dokumentasi penelitian 68