

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA BUDIDAYA
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) YANG DIBERI
POC PWR *NUTRITION***



IBRA AGUSDI ARSASENA SIMANGUNSONG

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

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA BUDIDAYA
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) YANG DIBERI
POC PWR *NUTRITION***

Oleh

Ibra Agusdi Arsasena Simangunsong
2110512310012

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**

RINGKASAN

Ibra Agusdi Arsasena Simangunsong. Keanekaragaman Arthropoda pada Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) yang Diberi POC PWR *Nutrition* yang dibimbing oleh **Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman arthropoda pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan penambahan POC PWR *Nutrition* dan mengetahui berbagai genus arthropoda yang ditemukan pada tanaman kacang tanah yang diberikan pupuk POC PWR *Nutrition*.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Kelompok Wanita Tani Idaman Permai, Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada Juni s/d September 2024. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif pada lahan kacang tanah dengan banyak bedengan 20, yang diberikan pupuk PWR *Nutrition*. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan jenis perangkap jaring ayun, *yellow trap*, dan *pitfall trap*. Penangkapan arthropoda menggunakan masing-masing perangkap ini dilakukan 2 kali yaitu dalam masa vegetatif pada 2, 4 MST dan generatif pada 9, 11 MST. Analisis data yang dilakukan pada penelitian ini berupa perhitungan dari Indeks Keanekaragaman, Indeks Kekayaan Jenis, Indeks Dominasi, dan Indeks Kemerataan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa komunitas arthropoda pada pertanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan penambahan POC PWR *Nutrition* memiliki keanekaragaman sedang ($H' = 1,10$), kekayaan jenis tinggi ($R = 3,76$), dominansi tinggi ($D = 0,60$), dan kemerataan rendah ($E = 0,34$). Hasil dari identifikasi menunjukkan adanya 3 kelas, 10 ordo, dan 34 genus. Keberadaan banyak genus arthropoda, antara lain *Bactrocera*, *Mesembrina*, *Phaenicia* (*Lucilia*), *Condylostylus*, *Musca*, *Hermetia*, *Tipula*, *Aedes*, *Telostylinus*, *Celyphus*, *Sarcophaga*, *Gonocerus*, *Physomerus*, *Thionia*, *Paraucosmetus*, *Cofana*, *Sceliphron*, *Chalybion*, *Ropalidia*, *Epsilon*, *Vespa*, *Odontomachus*, *Otiorynchus*, *Oenopia*, *Diplotaxis*, *Tarbinskiellus*, *Tetrix*, *Atractomorpha*, *Penesthia*, *Pardosa*, *Runcinia*, *Pelopidas*, *Euborellia*, dan *Rhysida*.

Judul : Keanekaragaman Arthropoda pada Budidaya Kacang Tanah
(*Arachis hypogaea* L.) yang Diberi POC PWR Nutrition
Nama : Ibra A. A. Simangunsong
NIM : 2110512310012
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui,
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 Skripsi: 14 Oktober 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, Kalimantan Selatan, 12 Agustus 2003 dengan nama Ibra Agusdi Arsassena Simangunsong. Penulis merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Penulis lahir dari pasangan Bapak Maliadi dan Ibu Mawar.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDS 1 Betung Estate pada Tahun 2013 dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Pamukan Utara pada tahun 2018. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Negeri 4 Banjarbaru dan lulus pada Tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis diterima sebagai mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Pertanian, Program Studi S1 Agroekoteknologi.

Semasa berkuliah penulis pernah ikut dalam kegiatan organisasi kampus. Penulis pernah menjabat sebagai Anggota Himagrotek, Divisi Anggota P2M. Pada tahun 2024 penulis mengikuti program MBKM-KKN Rekognisi Mahasiswa Membangun Desa di Desa Simpang Empat, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penulis juga pernah menjadi asisten dosen praktikum mata kuliah dasar teknologi pertanian.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Arthropoda Pada Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Yang Diberi PWR *Nutrition*”. Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu:

1. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, kesabaran, pikiran dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
2. Seluruh dosen jurusan Agroekoteknologi untuk pembelajaran yang selama ini telah ditempuh oleh penulis dari awal pembelajaran.
3. Kepada orangtua dan adik-adik penulis, Terkhusus, penulis ucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Maliadi dan Ibu Mawarni sebagai orangtua dari penulis, yang selalu memberikan penulis dukungan, kesabaran, kepercayaan dan pendidikan kepada penulis.
4. Teman-teman satu tim penelitian penulis yaitu Bang Ifin, Nizzah, dan Aisya, penulis ucapkan terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Kepada Shalma Friska selaku sahabat penulis, terimakasih banyak atas semangat, bantuan dan dukungan, sehingga penulis bisa berkembang dan percaya diri untuk semua hal.
6. Teman yang penulis hormati yang masih mau sabar dan memberi dukungan, baik dari awal hingga sekarang kepada penulis, yaitu Ridho, Anthon, dan Fadia.
7. Teman-teman dari Noot-Noot. Terimakasih atas kesabaran, cerita, dan mau berteman kepada penulis.
8. Kepada tempat bekerjanya penulis baik yang sudah maupun masih berlanjut dan teman-teman kerja seperjuangan yang membuat cerita sepanjang

perjalanan lebih ringan, serta terkhusus kepada Mang Idak sebagai orang yang sudah mau memberikan tempat untuk membantu Penulis. Terimakasih banyak atas bantuan dan perjalanan yang seru dalam hidup selama penulis berkuliah.

9. *Last but not least, I wanna thank me.* Terimakasih telah berusaha keras, sabar, mencoba, berusaha, kuat, dan percaya kepada diri sendiri atas perjalanan hidup yang dilakukan untuk diri sendiri, serta dapat menyelesaikan penelitian dan studi ini sampai selesai.

Banjarbaru, 14 Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	4
Morfologi Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	5
Syarat Tumbuh.....	6
Pupuk.....	7
Pupuk Organik	8
Pupuk Organik PWR <i>Nutrition</i>	9
Keanekaragaman	10
Arthropoda.....	11
Kelas Insekta	12
Ordo Coleoptera.....	14
Ordo Hymenoptera	15
Ordo Orthoptera.....	16
Ordo Lepidoptera.....	17
Ordo Diptera	18
Ordo Hemiptera	19
Ordo Dermaptera	20
Kelas Arachnida	20
Ordo Araneae	21
Kelas Chilopoda	22

Ordo Scolopendromorpha.....	22
Kelas Diplopoda	23
Kelas Crustacea	23
BAHAN DAN METODE	25
Waktu dan Tempat	25
Bahan dan Alat.....	25
Bahan.....	25
Alat.....	26
Metode Penelitian.....	27
Pelaksanaan Penelitian	27
Pengolahan Lahan dan Pemberian Pupuk Dasar.....	27
Penanaman dan Perawatan.....	27
Aplikasi Perlakuan	28
Pemasangan Perangkat dan Pengambilan Data di Lapangan	29
Analisis Data	30
HASIL PEMBAHASAN	33
Arthropoda yang Tertangkap	33
Nilai indeks keanekaragaman (H'), dominansi (D), kekayaan jenis (R), dan pemerataan (E)	42
Mesembrina.....	44
Hermetia	45
Penesthia	45
Chalybion	46
Sarcophaga	46
Otiorhynchus	47
Gonocerus	47
Sceliphron	48
Bactrocera	48
Ropalidia	49
Diptotaxis	49
Atractomorpha.....	50
Vespa.....	50
Rhysida.....	51
Euborellia	51
Tetrix	52
Odontomachus	53

Oenopia	54
Pardosa	54
Runcinia	55
Epsilon	55
Celyphus.....	56
Aedes.....	56
Telostylinus	57
Tipula	57
Condylostylus.....	58
Cofana	58
Pelopidas	58
Physomerus	59
Paraucosmetus	59
Phaenicia (Lucilia)	60
Musca	60
Thionia	61
Tarbinskiellus	61
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
Kesimpulan	63
Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	75