

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA AERIAL DAN  
STATUSNYA PADA TANAMAN UBI NAGARA  
(*Ipomoea batatas* L.) DI LAHAN RAWA LEBAK**



**M. RENALDI**

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

**2025**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA AERIAL DAN  
STATUSNYA PADA TANAMAN UBI NAGARA  
(*Ipomoea batatas* L.) DI LAHAN RAWA LEBAK**

**Oleh**

**M. RENALDI**

**NIM. 2110512310003**

**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

**M Renaldi.** Keanekaragaman Serangga Aerial dan Statusnya Pada Tanaman Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) di Lahan Rawa Lebak, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan status serangga aerial pada pertanaman ubi nagara (*Ipomoea batatas* L.) di lahan rawa lebak. Kalimantan Selatan memiliki potensi lahan rawa lebak yang luas namun belum dimanfaatkan secara optimal. Tanaman ubi nagara merupakan salah satu komoditas yang adaptif terhadap kondisi tersebut, serta menjadi habitat bagi berbagai jenis serangga aerial yang berperan penting dalam keseimbangan ekosistem sebagai hama, musuh alami, maupun bioindikator.

Penelitian dilaksanakan pada Mei hingga September 2024 di Kecamatan Daha Selatan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan dan Laboratorium Produksi Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Metode yang digunakan adalah eksploratif deskriptif dengan teknik *purposive sampling*. Pengambilan sampel serangga dilakukan menggunakan alat *sweep net* dan *yellow trap*, kemudian dilakukan identifikasi menggunakan buku kunci determinasi serangga. Data dianalisis menggunakan indeks ekologi meliputi keanekaragaman Shannon ( $H'$ ), kemerataan (E), kekayaan jenis (R), dan dominansi (D).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 12 spesies serangga aerial yang tergolong ke dalam 6 ordo dan 9 famili, terdiri atas 2 spesies hama, 6 spesies musuh alami, dan 4 spesies bioindikator. Nilai indeks keanekaragaman Shannon ( $H'$ ) sebesar 2,536 tergolong tinggi, kemerataan (E) sebesar 0,895 tergolong tinggi, kekayaan jenis (R) sebesar 5,176 tergolong tinggi, dan dominansi (D) sebesar 0,099 tergolong rendah. Tingginya keberadaan musuh alami menunjukkan bahwa ekosistem pertanaman ubi nagara tergolong stabil dan memiliki potensi untuk mendukung sistem pengendalian hama secara alami. Temuan ini menjadi dasar penting dalam pengembangan pertanian berkelanjutan di lahan rawa lebak.



Judul : Keanekaragaman Serangga Aerial dan Statusnya pada  
Tanaman Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) di Lahan  
Rawa Lebak

Nama : M. Renaldi

NIM : 2110512310003

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S  
NIP. 19630821 198803 1 006

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal Ujian Skripsi: 11 Juni 2025

## RIWAYAT HIDUP



M. Renaldi adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Syahrudin dan Noorhalikah, sebagai anak ketiga dari 4 bersaudara. Penulis lahir di Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 06 Agustus 2002. Penulis menempuh pendidikan di SDN Pelaihari 2 (2009-2015), SMPN 1 Pelaihari (2015-2018), SMAN 1 Pelaihari (2018-2021). Setelah selesai menempuh pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan Pendidikan Strata (S1) Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat mulai dari tahun (2021-Sekarang).

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi UKM LPM Pusaka Hijau dari tahun 2022-2023 menjadi kepala di Bidang Redaksi. Selama waktu perkuliahan penulis juga beberapa kali menjadi asisten praktikum yaitu asisten praktikum mata kuliah Biokimia Pertanian, Bioteknologi dan Teknologi Produksi Tanaman Obat dan Rempah pada tahun 2023-2025.

## 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 Serangga Aerial dan Statusnya Pada Tanaman Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) di Lahan Rawa Lebak” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas motivasi dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini;
3. Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tim Penelitian Riset Ubi Nagara & Ubi Alabio, Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., dan teman-teman Siti Qumairoh Fajariah dan Nazla Alifia Syahluka yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dalam penelitian ini.
5. Kepada seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2021 khususnya pada Siti Qumairoh Fajariah, Usmaya Putri, Widya Anastasya, Oriza Sativa dan Nazla Alifia Syahluka, penulis mengucapkan terima kasih banyak karena telah memberikan berbagai dukungan dan bantuan selama masa perkuliahan dan juga dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Kepada seseorang yang bernama Siti Qumairoh Fajariah yang telah memberikan dukungan dalam segala bentuk sehingga saya berada di titik ini.
7. Kepada followers animsdaily terimakasih atas dukungan dan doa kalian.
8. Terima kasih untuk diriku sendiri M. Renaldi. Sudah bertahan, sudah berjuang, sudah tidak menyerah meski sempat ingin berhenti. Skripsi ini adalah bukti bahwa aku bisa. Im proud of you bro!

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk informasi tentang Keanekaragaman Serangga Aerial dan Statusnya Pada Tanaman Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) di Lahan Rawa Lebak. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis, adanya kritik maupun saran yang dapat diberikan oleh berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik untuk masa mendatang.

Banjarbaru, 11 Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Ubi Nagara ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) .....	5
Klasifikasi Ubi Nagara .....	5
Morfologi Ubi Nagara .....	6
Rawa Lebak.....	6
Keanekaragaman .....	7
Serangga .....	8
Serangga Aerial .....	8
Morfologi Serangga.....	8
Klasifikasi Serangga.....	11
Ordo Homoptera.....	12
Ordo Neuroptera.....	13
Ordo Lepidoptera .....	13

Ordo Diptera.....	13
Ordo Coleoptera .....	14
Ordo Hymenoptera.....	14
Ordo Hemiptera.....	14
Ordo Odonata .....	15
Ordo Orthoptera .....	15
Ordo Archyptera.....	16
Status Serangga Aerial .....	16
Penelitian Terdahulu Serangga Pada Ubi Jalar.....	17
METODE PENELITIAN.....	18
Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
Bahan dan Alat .....	18
Bahan.....	18
Alat.....	18
Rancangan Penelitian .....	19
Pelaksanaan Penelitian .....	19
Analisis Data .....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
Kesimpulan .....	27
Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jenis serangga aerial yang ditemukan pada pertanaman ubi nagara	22
2. Indeks keanekaragaman, pemerataan, kekayaan jenis, dan dominansi serangga aerial di pertanaman ubi nagara .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Ubi Nagara.....	5
2. Sebaran status serangga aerial pada pertanaman ubi nagara.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Skema pelaksanaan penelitian.....	31
2. Denah pemasangan <i>yellow trap</i> .....	33
3. Data curah hujan .....	34
4. Gambar hasil identifikasi serangga aerial .....	35
5. Dokumentasi penelitian.....	36