

**STATUS KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA  
PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)  
DI KECAMATAN BATI-BATI DAN TAMBANG ULANG  
KABUPATEN TANAH LAUT**



**MUHAMMAD HARTANI**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**STATUS KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA  
PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)  
DI KECAMATAN BATI-BATI DAN TAMBANG ULANG  
KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh**

**MUHAMMAD HARTANI  
1610512310018**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

## RINGKASAN

**MUHAMMAD HARTANI.** Status keanekaragaman Arthropoda pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Bati-Bati dan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh H. Akhmad Gazali dan Yusriadi Marsuni.

Penelitian ini bermaksud untuk mengetahui keanekaragaman Arthropoda pada pertanaman jagung khususnya di Kecamatan Bati-Bati dan Kecamatan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut. Penelitian ini dilaksanakan selama tujuh hari terhitung sejak tanggal 19-25 Juni 2023.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan sampel menggunakan berbagai jenis perangkap yaitu perangkap lampu (*light trap*), perangkap jaring ayun (*sweep net*), dan perangkap lubang (*pitfall trap*).

Hasil dari penelitian ini adalah berupa data jumlah ordo beserta famili dari Arthropoda yang ditemukan pada pertanaman jagung. Penelitian ini juga menampilkan bagaimana status keanekaragaman pada lahan pertanaman jagung khususnya di Kecamatan Bati-Bati dan Kecamatan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pada Kecamatan Bati-Bati dan Kecamatan Tambang Ulang memiliki keanekaragaman Arthropoda yang cukup stabil dengan keadaan ekosistem yang cukup seimbang. Kondisi pertanaman jagung cukup terjaga sehingga tidak memerlukan pengendalian hama berlebih yang dapat mengganggu keseimbangan ekosistem di area tersebut.

Judul : Status Keanekaragaman Arthropoda pada Pertanaman Jagung  
(*Zea mays* L.) di Kecamatan Bati-Bati dan Tambang Ulang  
Kabupaten Tanah Laut.  
Nama : Muhammad Hartani  
NIM : 1610512310018  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Ir. Yustiadi Marsuni, M. Si.  
NIP. 19650913 199303 1 002

Ketua,



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

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M. P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal lulus: 5 Juli 2023

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banyu Irang, pada tanggal 7 Januari 1998 sebagai putra ketiga dari 3 bersaudara, dari pasangan Anang Ruspani dan Norhayah. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 3 Banjarbaru pada tahun 2016, dan melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2016 melalui jalur mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis berusaha sebaik mungkin. Mengikuti semua perkuliahan dengan baik serta mengikuti berbagai kegiatan organisasi yang bermanfaat bagi pengembangan potensi diri. Selama perkuliahan alhamdulillah mendapatkan nilai yang cukup memuaskan. Meskipun selama masa menjadi mahasiswa tak terhindar dari berbagai macam masalah baik dari dalam diri sendiri maupun dari luar. Namun berkat semangat yang tak pernah luntur pada akhirnya semua rintangan dapat dilewati sehingga tersusun skripsi ini.

Selama menjadi mahasiswa, penulis berpartisipasi dalam berbagai kegiatan baik di kampus maupun di luar kampus. Penulis juga pernah mengemban amanah sebagai wakil ketua Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat periode 2017-2018. Periode 2018-2019 bertindak sebagai anggota Badan Pengawas Organisasi HIMAGROTEK Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Kemudian pada periode 2019-2021 penulis juga menjabat sebagai Koordinator Bidang Hubungan Masyarakat (HUMAS) wilayah tiga FORMATANI (Forum Mahasiswa Agroteknologi/Agroekoteknologi Seluruh Indonesia).

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam tidak lupa dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Status Keanekaragaman Arthropoda pada Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Bati-Bati dan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut. Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Banyak pihak yang berpartisipasi dalam penyusunan tugas akhir ini.

Pada kesempatan kali ini saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua, dosen pembimbing ketua, Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S., pembimbing anggota, Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si., dan teman-teman saya yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Tidak lupa saya ucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Demikian skripsi ini saya susun, semoga dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang pertanian khususnya mengenai Status Keanekaragaman Arthropoda Pada Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Bati-Bati dan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Peneltian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Kabupaten Tanah Laut .....	5
Kondisi Geografis .....	5
Pertanaman Jagung Kabupaten Tanah Laut.....	6
Tanaman Jagung.....	7
Sejarah Singkat.....	7
Klasifikasi.....	8
Morfologi.....	9
Kandungan Gizi.....	10
Syarat Tumbuh .....	10
Organisme Pengganggu Tanaman Jagung.....	10
Ekosistem .....	11
Keanekaragaman .....	12
Keanekaragaman Arthropoda .....	13
Faktor Yang Mempengaruhi Keanekaragaman Arthropoda	14
Serangga .....	14
Morfologi Serangga.....	15
Taksonomi Serangga .....	16
Reproduksi Serangga.....	16
Ordo Serangga.....	17

	<b>Halaman</b>
Ordo Coleoptera .....	17
Ordo Hemiptera .....	17
Ordo Diptera .....	18
Ordo Hymenoptera .....	19
Ordo Orthoptera.....	19
Manfaat Dan Peranan Serangga .....	20
Pemetaan .....	21
<b>BAHAN DAN METODE</b> .....	<b>23</b>
Bahan dan Alat .....	23
Bahan .....	23
Alat .....	23
Metode Penelitian .....	24
Pelaksanaan Penelitian .....	24
Waktu dan Tempat .....	24
Pelaksanaan .....	24
Analisis Data .....	25
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>27</b>
Hasil .....	27
Pembahasan.....	30
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>35</b>
Kesimpulan .....	35
Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>40</b>



## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Arthropoda yang ditemukan pada lokasi pertanaman jagung di Kecamatan Bati-Bati .....	28
2.	Arthropoda yang ditemukan pada lokasi pertanaman jagung di Kecamatan Tambang Ulang .....	29
3.	Status Keanekaragaman Arthropoda pada lokasi pertanaman jagung di Kecamatan Bati-Bati .....	30
4.	Status Keanekaragaman Arthropoda pada lokasi pertanaman jagung di Kecamatan Tambang Ulang .....	30

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Provinsi Kalimantan Selatan .....	5
2.	Peta Kabupaten Tanah Laut .....	6
3.	Cocconelidae .....	17
4.	Pentatomidae .....	18
5.	Pipunculidae .....	18
6.	Formicidae .....	19
7.	Gryllidae .....	20
8.	Peta lokasi pengambilan sampel .....	27

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Tabel Pengamatan .....	41
2.	Dokumentasi Penelitian .....	47
3.	Data Analisis .....	49