

**IDENTIFIKASI ARTHROPODA PADA BEBERAPA JENIS
REFUGIA DI EKOSISTEM KELAPA SAWIT
DI DESA SEPUNGGUR**



SHafa SALSABILA PUTRI

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

**IDENTIFIKASI ARTHROPODA PADA BEBERAPA JENIS
REFUGIA DI EKOSISTEM KELAPA SAWIT
DI DESA SEPUNGGUR**

Oleh

SHAFa SALSABILA PUTRI

NIM. 2010512220035

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

SHAFSA SALSABILA PUTRI, Identifikasi Arthropoda Pada Beberapa Jenis Refugia di Ekosistem Kelapa Sawit di Desa Sepunggur, dibimbing Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S. dan Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui nilai indeks keanekaragaman arthropoda pada beberapa jenis refugia di Perkebunan kelapa sawit PT. KAM dan mengetahui perbandingan nilai indeks keanekaragaman arthropoda pada beberapa jenis refugia di Perkebunan kelapa sawit PT. KAM. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober-November 2024. Bertempat di Perkebunan Kelapa sawit milik PT. Kodeco Agrojaya Mandiri, desa Sepunggur, kab. Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan

. Penelitian menggunakan metode penelitian deskriptif dengan teknik pengambilan sampel secara observasi 3x per 2 hari dalam seminggu pada 3 macam refugia. Pelaksanaan penelitian diantaranya pengambilan sampel dengan hand sorting, pitfall trap dan sweep net, dilanjutkan pengidentifikasian arthropoda. Data dikelompokkan berdasarkan taksa serta perannya, jenis Arthropoda diolah dalam bentuk tabulasi, kemudian disajikan secara deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat 10 spesies arthropoda pada perkebunan kelapa sawit PT. Kodeco Agrojaya Mandiri yang memiliki peran berbeda seperti hama diantaranya *Dissosteira*, *Gryllidae*, *Ectobiidae*, *Bactrocera*, *Pentatomidae* dan *Cyclocephala lurida*. Sebagai predator diantaranya *Oxyopidae*, *Vespa*, *Formicidae*, *Coccinellidae*, serta yang berperan sebagai polinator yaitu *Apis mellifera*. Sedangkan tanaman refugia *Argeratum conyzoides* (babadotan) memiliki keanekaragaman paling tinggi dibandingkan dengan tanaman refugia *Turnera subulata* J. E. Smith (bunga pukul delapan) dan *Antigonon leptopus* (air mata pengantin).

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Arthropoda Pada Beberapa Jenis Refugia di
Ekosistem Kelapa Sawit di Desa Sepunggur
Nama : Shafa Salsabila Putri
NIM : 2010512220035
Program Studi : Agroekoteknologi

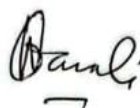
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc.
NIP. 198803212019032010

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 196308211988031006

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal Lulus : 5 Agustus 2025

RIWAYAT HIDUP



Shafa Salsabila Putri, Penulis dilahirkan di Banjarbaru, pada tanggal 5 Agustus 2002 sebagai anak pertama dari empat bersaudara, dari pasangan Agus Dwi Wahyono, S.Hut., M.P dan Hj. Hikmatul Husna, S.Hut. Penulis saat ini menetap di Komplek Bumi Permata Hijau desa Sepunggur, Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan.

Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SDN Baharu Utara 1 pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke Pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Kotabaru, lulus pada tahun 2017. Lulus sekolah menengah atas di SMAN 2 Kotabaru pada tahun 2020. Di tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan, penulis mengikuti berbagai kegiatan kampus. Aktif menjadi anggota Departemen Project Pada Organisasi IAAS LC ULM. Penulis juga aktif mengikuti kepanitiaan Himagrotek seperti Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) 2021, *Dedication, Research, and Science* (DRS) Agroekoteknologi 2022, dan Agroekoteknologi Festival 2022

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Arthropoda pada Beberapa Jenis Refugia di Ekosistem Kelapa Sawit di Desa Sepunggur”. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing kedua yang selalu ada mendampingi untuk memberikan arahan, masukan kepada penulis, dan dorongan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan ilmunya dan bantuan dalam administrasi.
3. Ayahanda Agus Dwi Wahyono dan Ibu Hikmatul Husna tercinta. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga atas limpahan cinta, kasih sayang, doa yang tidak pernah putus, perhatian, pengorbanan, motivasi dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan skripsi.
4. Teman-teman Agroekoteknologi 2020 yang membantu dan memberikan semangat selama penulis menyelesaikan skripsi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah berusaha dengan maksimal, akan tetapi tidak menutup kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan. Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini terdapat bermanfaat untuk pembaca sekalian sekalian.

Banjarbaru, 21 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Kelapa Sawit.....	5
Morfologi Kelapa Sawit	6
Akar	6
Batang.....	6
Daun	7
Bunga	7
Buah	8
Syarat Tumbuh Tanaman Sawit.....	8
Arthropoda	9
Arthropoda yang Terdapat Pada Tanaman Sawit	11
Refugia.....	15
Refugia pada Tanaman Kelapa Sawit.....	16
Bunga Pukul Delapan (<i>Turnera subulata</i> J. E. Smith).....	17
Air Mata Pengantin (<i>Antigonon leptopus</i>)	18

Babandotan (<i>Argeratum conyzoides</i>)	19
METODE PENELITIAN.....	21
Waktu dan Tempat.....	21
Bahan dan Alat.....	21
Bahan.....	21
Alat.....	21
Metode Penelitian	22
Pelaksanaan Penelitian.....	22
Pengambilan Sampel.....	22
<i>Hand Sorting</i>	22
<i>Pitfall Trap</i>	22
<i>Sweep net</i>	23
Identifikasi Arthropoda	23
Parameter Pengamatan.....	23
Analisis Data	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Presentase Peranan Arthropoda.....	36
Indeks Keanekaragaman (H')	38
Indeks kemerataan (E)	40
Indeks Kekayaan Jenis (R).....	42
Indeks Dominansi (C).....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
Kesimpulan	47
Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Keanekaragaman artropoda pada perkebunan kelapa sawit di Desa Sepunggur milik PT. Kodeco Agrojaya Mandiri.....	27
2	Morfologi artrophoda pada refugia di perkebunan kelapa sawit di Desa Sepunggur milik PT. Kodeco Agrojaya Mandiri.....	28
3	Hasil pengamatan jumlah arthropoda pada 3 jenis refugia dan tanpa refugia di perkebunan sawit di Desa Sepunggur milik PT. KodecoAgrojaya Mandiri.....	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1	Semur	12
2	Jangkrik	13
3	Laba-laba	14
4	Kumbang	15
5	Bunga Pukul Delapan	17
6	Air Mata Pengantin	19
7	Babandotan	20
8	Persentase peranan arthropoda pada masing-masing refugia berdasarkan jumlah individu dengan metode <i>hand shorting</i>	49
9	Persentase peranan arthropoda pada masing-masing refugia berdasarkan jumlah individu dengan metode <i>pitfall trap</i>	50
10	Persentase peranan arthropoda pada masing-masing refugia berdasarkan jumlah individu dengan metode <i>sweep net</i>	51
11	Hasil rata-rata indeks keanekaragaman (H') arthropoda	52
12	Hasil rata-rata indeks pemerataan (E) arthropoda	54
13	Hasil rata-rata indeks kekayaan jenis (R) arthropoda	56
14	Hasil rata-rata indeks dominansi (C) arthropoda	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1	Jadwal Kegiatan Penelitian	67
2	Bagan Alur Penelitian	68
3	Tata Letak Plot Penelitian	69
4	Sketsa <i>Pitfall Trap</i> dan Sketsa Peletakan <i>Pitfall Trap</i>	70
5	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	71
6	Perhitungan keanekaragaman, kemerataan, kekayaan, dan dominansi Arthropoda	73