

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN
SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh



Dosen Pembimbing I : Dr. Sri Heriza., SP., Msc

Dosen Pembimbing II : Halimatus Syahdia Hasibuan SP., MSi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN
SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

Oleh

**RAHMAT ALZAN JANY
NIM. 1910243006**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Serangga tanah diperlukan dalam ekosistem untuk menguraikan bahan organik tanah yang menyediakan unsur hara bagi tanaman dan dijadikan sebagai indikator terhadap kesuburan tanah. Penelitian bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman serangga tanah pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juli sampai September 2024. Penelitian dilakukan dengan metode survei dan lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan metode purposive sampling. Pengambilan sampel serangga menggunakan metode perangkap jebak (*pitfall trap*). Variabel pengamatan yaitu nilai keragaman jenis Shannon-Wiener, indeks kemerataan, nilai kekayaan jenis Margalef dan indeks nilai penting. Dari hasil penelitian didapatkan Indeks keanekaragaman tertinggi ditemukan di Nagari Sitiung pada lahan tanaman menghasilkan, yaitu sebesar 1,03. Indeks kemerataan tertinggi ditemukan di Nagari Gunung Medan pada lahan tanaman belum menghasilkan yaitu sebesar 0,80, nilai indeks tersebut termasuk dalam kategori rendah. Indeks kekayaan jenis serangga tanah tertinggi terdapat pada Nagari Siguntur dengan jenis lahan tanaman menghasilkan sebesar 0,93, indeks kekayaan jenis ini termasuk dalam kategori rendah. Indeks nilai penting serangga tanah yang ditemukan yaitu pada ordo Hymenoptera yaitu 1,18 pada Nagari Siguntur dengan jenis lahan menghasilkan dan ordo Orthoptera yaitu 1,02 pada Nagari Sungai Duo dengan jenis lahan menghasilkan.

Kata kunci: Hymenoptera, Kesuburan tanah, Orthoptera, Perangkap jebak



SOIL INSECT DIVERSITY IN OIL PALM PLANTATIONS (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN SUB DISTRICT SITIUNG, DHARMASRAYA REGENCY

Abstract

Soil insects are needed in ecosystems to decompose soil organic matter that provides nutrients for plants and is used as an indicator of soil fertility. The study aims to analyze the diversity of soil insects in smallholder oil palm plantations in Sitiung District, Dharmasraya Regency. This research was carried out from July to September 2024. The research was carried out by the survey method and the sampling location was determined by the purposive sampling method. Insect sampling uses the *pitfall trap* method. The observation variables were the value of the diversity of the Shannon-Wiener type, the evenness index, the value of the wealth of the Margalef type and the important value index. From the results of the study, the highest diversity index was found in Nagari Sitiung on producing crop land, which was 1.03. The highest evenness index was found in Nagari Gunung Medan of unproductive crop land which was 0.80, the index value is included in the low category. The highest soil insect species wealth index is found in Nagari Siguntur with a type on producing crop land of 0.93, this type of wealth index is included in the low category. The important value index of soil insects found was in the order Hymenoptera, which was 1.18 in Nagari Siguntur with the type of producing land and the order Orthoptera was 1.02 in Nagari Sungai Duo with the type of land on producing.

Keywords: Hymenoptera, Soil fertility, Orthoptera, Pitfall trap.

