

**KOMUNITAS SERANGGA PERMUKAAN TANAH PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN
LUNANG, KABUPATEN PESISIR SELATAN,
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

Oleh :

ABELIA PUTRI

2210253035

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Hasmiandy Hamid, SP., M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Reffinaldon, M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

KOMUNITAS SERANGGA PERMUKAAN TANAH PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN LUNANG, KABUPATEN PESISIR SELATAN, SUMATERA BARAT

ABSTRAK

Serangga permukaan tanah berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komunitas serangga permukaan tanah pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Lunang, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. Penelitian ini dilaksanakan dari Desember 2025-Januari 2026. Penelitian ini merupakan penelitian survei dan lokasi penelitian ditentukan secara *purposive sampling*. Kriteria yang digunakan untuk menentukan lokasi pengambilan sampel adalah perkebunan kelapa sawit rakyat tanaman menghasilkan dan tanaman belum menghasilkan dengan luas lahan masing-masing kurang lebih 1 ha. Pengambilan sampel serangga menggunakan metode perangkap jebak (*pitfall trap*). Hasil penelitian mendapatkan 3.449 individu, 40 spesies, 18 famili, dan 8 ordo serangga permukaan tanah. Ordo serangga permukaan tanah yang paling dominan ditemukan adalah Hymenoptera dari famili Formicidae. Jenis serangga permukaan tanah yang dominan, yaitu *Anoplolepis gracilipes*. Indeks keanekaragaman tertinggi ditemukan di Nagari Lunang Tengah pada jenis tanaman menghasilkan, yaitu sebesar 2,597 dan termasuk dalam kategori sedang. Indeks kemerataan tertinggi juga ditemukan di Nagari Lunang Tengah pada jenis tanaman menghasilkan (TM), yaitu sebesar 0,867 dan termasuk dalam kategori tinggi. Indeks kesamaan jenis serangga permukaan tanah tertinggi, yaitu antara Nagari Lunang Tengah pada lahan tanaman belum menghasilkan (TBM) dan Nagari Lunang Utara pada lahan tanaman menghasilkan (TM), sebesar 0,909 (90,9%). Indeks kesamaan ini termasuk dalam kategori sangat tinggi.



Kata kunci : Formicidae, Kelapa Sawit, Kelimpahan, Serangga Tanah

GROUND-DWELLING COMMUNITY IN SMALLHOLDER OIL PALM PLANTATION IN LUNANG DISTRICT, PESISIR SELATAN REGENCY, WEST SUMATRA

ABSTRACT

Soil surface insects play an important role in maintaining the balance of the ecosystem. This study aims to study the soil insect community in smallholder oil palm plantations in Lunang District, Pesisir Selatan Regency, West Sumatra. This research was carried out from December 2025-January 2026. This research is a survey research and the research location is determined by *purposive sampling*. The criteria used to determine the sampling location are smallholder oil palm plantations producing and unproductive plants with a land area of approximately 1 ha each. Insect sampling was done using *the pitfall trap* method. The results of the study obtained 3.449 individuals, 40 species, 18 families, and 8 orders of ground surface insects. The most dominant order of surface insects found is Hymenoptera of the family Formicidae. The dominant type of soil surface insect is *Anoplolepis gracilipes*. The highest diversity index was found in Nagari Lunang Tengah in the type of producing crops, which was 2,597 and was included in the medium category. The highest evenness index was also found in Nagari Lunang Tengah in the type of producing plants, which was 0,867 and was included in the high category. The similarity index of insect species on the ground surface is the highest, namely between Nagari Lunang Tengah on unyielding crop land and North Nagari Lunang on yield crop land, of 0,909 (90,9%). This similarity index falls into the very high category.

Keywords : Formicidae, Oil Palm , Abundance, Soil Insect

