

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
RAKYAT DI KECAMATAN SUNGAI BEREMAS,
KABUPATEN PASAMAN BARAT**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
RAKYAT DI KECAMATAN SUNGAI BEREMAS,
KABUPATEN PASAMAN BARAT**

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

Keanekaragaman Serangga Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Rakyat Di Kecamatan Sungai Beremas, Kabupaten Pasaman Barat

Abstrak

Serangga tanah pada suatu komunitas berperan sebagai perombak bahan-bahan organik dan dijadikan sebagai indikator terhadap kesuburan tanah. Penelitian bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman serangga tanah pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sungai Beremas, Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juli sampai November 2020 di perkebunan rakyat, Kecamatan Sungai Beremas, Kab. Pasaman Barat. Penelitian dilakukan dengan metode survei dan lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan metode *purposive sampling*. Kriteria yang digunakan dalam menentukan lokasi sampel adalah daerah sentra produksi tanaman kelapa sawit, dan lahan kelapa sawit dengan sistem pertanaman intensif menggunakan bahan kimia sintetis serta luas lahan kurang lebih 1 Ha. Pengambilan sampel serangga menggunakan metode perangkap jebak (*pitfall trap*). Dari hasil penelitian didapatkan 1.514 individu, 8 famili dan 5 ordo serangga tanah. Famili yang paling banyak ditemukan pada lokasi penelitian yaitu Formicidae. Indeks keanekaragaman tertinggi ditemukan di daerah Kampung Padang Selatan pada lahan tanaman belum menghasilkan, yaitu sebesar 3,11. Indeks kemerataan tertinggi ditemukan di daerah Bunga Tanjung pada lahan tanaman menghasilkan yaitu sebesar 0,87. Kedua nilai indeks tersebut termasuk dalam kriteria tinggi. Indeks kesamaan spesies serangga tanah tertinggi terdapat pada daerah Bunga Tanjung dan Kampung Padang Selatan dengan jenis lahan tanaman belum menghasilkan, Pasar Pokan dan Kampung Padang Utara dengan jenis lahan tanaman belum menghasilkan, serta pada daerah Pasar Pokan dan Silawai timur dengan jenis lahan tanaman belum menghasilkan sebesar 0,002 atau 0,2%. Indeks kesamaan ini termasuk dalam kategori sangat rendah.

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

Diversity of Soil Insects in Palm Oil Plantation (*Elaeis Guineensis* Jacq.) People in Sungai Beremas District, West Pasaman Regency

Abstract

Soil insects in a community act as decomposers of organic matter and serve as indicators of soil fertility. The study aimed to analyze the diversity of soil insects on smallholder oil palm plantations in Sungai Beremas District, West Pasaman Regency. This research was conducted from July to November 2020 in a smallholder plantation, Sungai Beremas District, Kab. West Pasaman. The research was conducted by survey method, and the sampling location was determined by the purposive sampling method. The criteria used in determining the location of the sample are oil palm production centers and oil palm land with an intensive planting system using synthetic chemicals and a land area of approximately 1 ha. The sampling of insects was done using the pitfall trap. The study's results obtained 1,514 individuals, eight families, and five orders of soil insects. The most common family found at the study site was Formicidae. The highest diversity index was found in the Kampung Padang Selatan area on immature plantations, which was 3.11. The highest evenness index was found in the Bunga Tanjung area on mature plantations, which was 0.87. Both index values are included in the high criteria. The highest similarity index of insect soil species was found in Bunga Tanjung and Kampung Padang Selatan areas with immature plant land types, Pasar Pokan and Kampung Padang Utara with immature plant land types, as well as in Pasar Pokan and Silawai Timur areas with immature plant land types of 0.002 or 0.2%. This similarity index is included in the very low category.

Keywords: Diversity, Soil Insects, Oil Palm, Formicidae