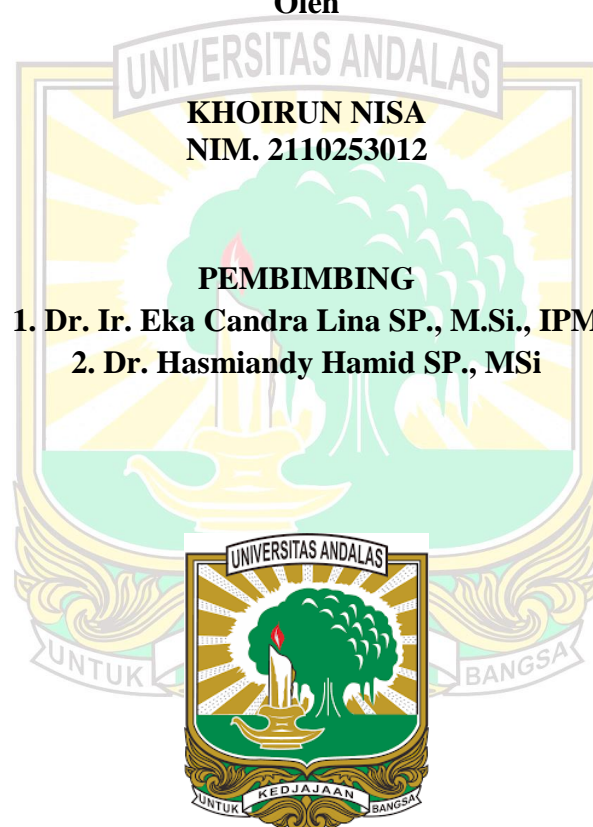


KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA HABITAT TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG KABUPATEN SOLOK

SKRIPSI

Oleh



**KHOIRUN NISA
NIM. 2110253012**

PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Eka Candra Lina SP., M.Si., IPM**
- 2. Dr. Hasmiandy Hamid SP., MSi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA HABITAT
TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH PADA HABITAT TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Serangga tanah memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Tujuan dari penelitian ini untuk mempelajari keanekaragaman serangga tanah pada habitat terganggu di daerah Bukit Gompong Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari hingga Oktober 2025. Penelitian ini merupakan penelitian survei dan lokasi penelitian ditentukan secara *purposive sampling*. Tempat yang dijadikan sebagai lokasi penelitian adalah lahan hutan yang telah mengalami gangguan akibat intervensi manusia, yaitu gangguan berat dan ringan. Pengambilan sampel dilakukan di dua lokasi tersebut dengan menentukan sebanyak 16 titik untuk pemasangan *pitfall trap* dan 5 titik untuk pengambilan serasah. Variabel pengamatan meliputi kondisi lahan, jenis dan kelimpahan individu serangga tanah. Keanekaragaman serangga tanah dianalisis dengan menggunakan indeks keanekaragaman, indeks kemerataan dan indeks kesamaan jenis. Hasil penelitian menunjukkan total individu serangga tanah yang berhasil dikoleksi sebanyak 10.142 individu yang terdiri atas 6 ordo, 25 famili dan 83 spesies. Nilai indeks keanekaragaman dan kemerataan, pada habitat terganggu ringan maupun terganggu berat di Bukit Gompong tergolong tinggi. Nilai indeks keanekaragaman dan kemerataan pada habitat terganggu ringan, yaitu 4,23 dan 0,96, sedangkan pada habitat terganggu berat yaitu 4,19 dan 0,96. Indeks kesamaan jenis antara kedua habitat tersebut sebesar 93%. Spesies yang paling melimpah di kedua habitat adalah *Dolichoderus thoracicus* (Hymenoptera: Formicidae).

Kata kunci : Formicidae, Hutan, Indeks, Kelimpahan individu



DIVERSITY OF SOIL INSECTS IN DISTURBED HABITATS AT BUKIT GOMPONG, SOLOK REGENCY

Abstract

Soil insects play an important role in maintaining the balance of forest ecosystems. The study aimed to investigate the diversity of soil insects in disturbed habitats in the Bukit Gompong area, Solok Regency. The research was conducted from February to October 2025. This study used a survey method, and the research sites were determined using purposive sampling. The selected study sites were forest areas that had experienced disturbances from human intervention, categorized as heavily or lightly disturbed habitats. Sampling was carried out in both locations by setting 16 pitfall trap points and 5 litter sampling points. Observation variables included land conditions, species, and abundance of soil insects. The diversity of soil insects was analyzed using diversity, evenness, and similarity indices. The results showed that a total of 10.142 soil insect individuals were collected, consisting of 6 orders, 25 families, and 83 species. The diversity and evenness index values in both lightly and heavily disturbed habitats in Bukit Gompong were classified as high. The diversity and evenness indices in the lightly disturbed habitat were 4.23 and 0.96, respectively, while in the heavily disturbed habitat they were 4.19 and 0.96, respectively. The species similarity index between the two habitats was 93%. The most abundant species in both habitats was *Dolichoderus thoracicus* (Hymenoptera: Formicidae).

Keywords: Formicidae, Forest, Indeks, Individual abundance

