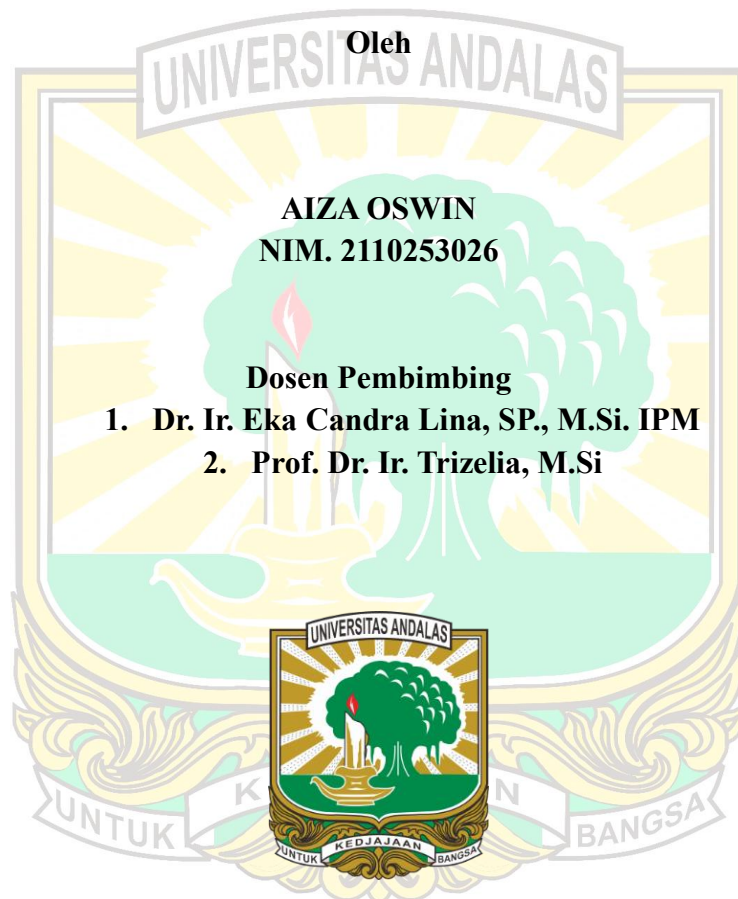


**KEANEKARAGAMAN PARASITOID PADA EKOSISTEM
HUTAN TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG
KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**KEANEKARAGAMAN PARASITOID PADA EKOSISTEM
HUTAN TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG
KABUPATEN SOLOK**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

KEANEKARAGAMAN PARASITOID PADA EKOSISTEM HUTAN TERGANGGU DI BUKIT GOMPONG KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Parasitoid merupakan serangga yang hidup dengan memarasit serangga lain (inang) untuk memperoleh nutrisi dari inangnya dan menyebabkan kematian inang pada akhir siklus hidupnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari keanekaragaman serangga parasitoid pada ekosistem hutan yang mengalami gangguan ringan dan gangguan berat di Bukit Gompong, Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan dari Agustus hingga Oktober 2025. Penelitian tersebut merupakan penelitian survei dengan penentuan lokasi menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan sampel penelitian dilakukan pada ekosistem hutan terganggu ringan dan terganggu berat. Sampel parasitoid dikumpulkan menggunakan tiga jenis perangkap, yaitu *yellow pan trap*, *malaise trap*, dan *sweep net*. Sampel meliputi 16 titik *yellow pan trap* dan satu *malaise trap* yang ditempatkan di tengah kawasan penelitian, dan *sweep net* digunakan sepanjang garis transek sebanyak 20 kali ayunan. Variabel pengamatan meliputi kondisi lahan, jenis, dan kelimpahan individu parasitoid. Analisis data menggunakan indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, dan indeks kesamaan jenis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ekosistem terganggu ringan, jumlah parasitoid yang ditemukan yaitu 5001 individu dari 2 ordo, 16 famili, dan 81 spesies. Pada ekosistem terganggu berat mengidentifikasi 8144 individu dari 2 ordo, 16 famili, dan 81 spesies, didominasi oleh ordo Hymenoptera, yaitu dari famili Ichneumonidae dan Braconidae, dengan spesies yang paling banyak didapatkan yaitu *Telenomus* sp.. Nilai indeks keanekaragaman tergolong tinggi pada ekosistem terganggu ringan dengan nilai 4,32 dan hal yang sama pada ekosistem terganggu berat dengan nilai 4,28. Nilai indeks kemerataan dan nilai indeks kesamaan pada kedua ekosistem memiliki nilai yang sama, yaitu berturut-turut 0,98 dan 0,96, dan keduanya termasuk ke dalam kategori tinggi.

Kata Kunci: Habitat, Kelimpahan, Parasitoid, *Telenomus* sp.

PARASITOID DIVERSITY IN A DISTURBED FOREST ECOSYSTEM AT BUKIT GOMPONG SOLOK REGENCY

Abstract

Parasitoids are insects that live by parasitizing other insects (hosts) to obtain nutrients, ultimately causing the host's death at the end of their life cycle. The aim of this study was to investigate the diversity of parasitoid insects in lightly and heavily disturbed forest ecosystems in Bukit Gompong, Solok Regency. The research was conducted from August to October 2025. This study employed a survey method, with the research location determined using a *purposive sampling* method. Sampling was conducted in lightly and heavily disturbed forest ecosystems. Parasitoid samples were collected using three types of traps: *yellow pan traps*, *malaise traps*, and *sweep nets*. The samples included 16 *yellow pan trap* points and one *malaise trap* placed in the center of the study area, while the *sweep net* was used along the transect line with 20 sweeps. The observed variables included land conditions, parasitoid species, and parasitoid abundance. Data analysis was conducted using the diversity index, evenness index, and species similarity index. The results showed that 5,001 parasitoid individuals were found in the lightly disturbed ecosystem, representing 2 orders, 16 families, and 81 species. In the heavily disturbed ecosystem, 8,144 parasitoid individuals were identified, representing 2 orders, 16 families, and 81 species. The parasitoid community was dominated by the order Hymenoptera, particularly the families Ichneumonidae and Braconidae, with *Telenomus* sp. being the most abundant species. The diversity index was categorized as high in the lightly disturbed ecosystem, with a value of 4.32, and similarly, the heavily disturbed ecosystem also had a high diversity index, with a value of 4.28. The evenness index and species similarity index in both ecosystems had the same values, namely 0.98 and 0.96, respectively, and both were categorized as high.

Keywords: Habitat, Abundance, *Telenomus* sp.