

**PREVALENSI EKTOPARASIT DAN ENDOPARASIT PADA RODENTIA
(FAMILI: MURIDAE) DI TAMAN WISATA ALAM SAGO MALINTANG,
KABUPATEN LIMAPULUH KOTA, SUMATERA BARAT**



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. M. Hidayat**
- 2. Dr. Henny Herwina**

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

ABSTRAK

Penelitian terkait Prevalensi Ektoparasit dan Endoparasit Pada Rodentia (Famili: Muridae) di Taman Wisata Alam Sago Malintang, Kabupaten Limapuluh Kota, Sumatera Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis dan prevalensi Ektoparasit dan Endoparasit pada Rodentia serta hubungannya antara keanekaragaman dan ketinggian terhadap nilai prevalensi Ektoparasit dan Endoparasit di Taman Wisata Alam Sago Malintang Kabupaten Limapuluh Kota, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan cara koleksi langsung dilapangan. Kerja lapangan telah dilakukan dari bulan Oktober sampai Desember 2020 dengan menggunakan *purposive sampling* pada tiga ketinggian, yaitu *low elevation*, *middle elevation* dan *high elevation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada hasil pemeriksaan didapatkan 27 individu Rodentia dengan 5 jenis yang ditemukan. Untuk Ektoparasit dan Endoparasit pada Rodentia di Gunung Sago, didapatkan 13 spesies Ektoparasit serta 6 Spesies Endoparasit dengan nilai diversitas tertinggi yaitu *high elevation* untuk Ektoparasit dengan nilai 2,014 dan *high elevation* untuk Endoparasit dengan nilai 1,712. Nilai Prevalensi Tertinggi pada jenis Ektoparasit yaitu *Echinolaelaps echidinus* sebesar 40,74%. Pada jenis Endoparasit nilai prevalensi tertinggi yaitu *Aspiculuris* sp., sebesar 14,81%. Hasil analisa hubungan kelas ketinggian terhadap prevalensi Ektoparasit dan Endoparasit memiliki pengaruh yang signifikan antara hubungan kelas ketinggian terhadap prevalensi tetapi tidak berbanding nyata pada masing-masing kelas ketinggian dikarenakan perbedaan kawasan vegetasi dan penyebaran habitat Rodentia.

Kata Kunci: Prevalensi, Rodentia, Parasit, Elevasi, Gunung Sago



ABSTRACT

This research aimed to identify Ectoparasites and Endoparasites in Rodentia (Family: Muridae) at Sago Malintang Nature Park, LimapuluhKota Regency, West Sumatra. The purpose of this study was to determine the types and prevalence of Ectoparasites and Endoparasites in Rodentia and the relationship between the diversity and high prevalence of Ectoparasites and Endoparasites in Sago Malintang Nature Park, LimapuluhKota Regency, West Sumatra. This study has used purposive sampling method with traps at three elevation, low elevation (800-1200 m), middle elevation (1201-1600 m) and high elevation (1601-2000 m) at mount sago using 400 m transect. The results showed that 27 Rodentia individuals collected into 5 species found. There were 13 species of Ectoparasites and 6 species of Endoparasites with the highest diversity value, the namely High elevation for Ectoparasites with a value of 2.014 and high elevation for Endoparasites with a value of 1.712. The highest prevalence value for ectoparasites was *Echinolaelapsechidinus* of 40.74%. The infesting of Endoparasites, *Aspiculuris* sp. was the most common Endoparasite with the highest prevalence 14.81%. The results of the statistical analysis test show have a significant effect of prevalence ectoparasites and Endoparasit between elevation but not significantly to each elevation due to differences in vegetation area and the distribution of Rodentia.

Keywords: Prevalence, Rodentia, Parasites, Elevation, Mount Sago

