

ABSTRAK

Rasyid Gani, 2026. Jenis-Jenis Hewan Tanah Di Taman Hutan Raya Rajo Lelo Desa Tanjung Terdana Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Pembimbing Drs. Santoso, M.Si. Pariyanto, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Jenis-Jenis Hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo Desa Tanjung Terdana Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada bulan juli-agustus 2026. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan survey langsung ke lokasi penelitian. Pengambilan sampel dilakukan di taman hutan raya raja lelo. Dari hasil penelitian yang dapat diketahui bahwa Keanekaragaman jenis jenis hewan tanah sekitar taman hutan raya Taman hutan raya rajo lelo desa tanjung terdana kecamatan pondok kelapa kabupaten bengkulu tengah provinsi bengkulu memiliki individu paling banyak ditemukan adalah spesies *Pontoscolex corethrurus* dengan jumlah 64 individu. Jenis hewan tanah yang terdapat di taman hutan raya rajo lelo sebanyak 10 ordo, 15 famili dengan 17 spesies yaitu spesies, *Periplaneta americana*, *Valanga nigricornis*, *Dolichoderus thoracicus*, *Oecophylla smaradigna*, *Phseudocneorhinus bifasciatus*, *Gryllus assimilis*, *Gryllotalpa orientalis*, *Lepidiota stigma*, *Ramphotyphlops braminus*, *Trigoniulus corallines*, *Eurycotis floridana*, *Scolopendra morsitans*, *Achatina fulica*, *Heterometrus lepturus*, *Pontoscolex corethurus*. Kondisi ekologi di taman hutan raya rajo lelo memiliki suhu udara 31 ° C, Kelembaban udara 79. pH Tanah 5,3.

Kata Kunci : *Jenis-Jenis Hewan tanah, Taman hutan raya.*

ABSTRACT

Rasyid Gani, 2026. Types of Soil Fauna in Rajo Lelo Grand Forest Park, Tanjung Terdana Village, Pondok Kelapa District, Central Bengkulu Regency, Bengkulu Province. Undergraduate Thesis, Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education (FKIP), Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Supervisors: Drs. Santoso, M.Si. and Pariyanto, M.Pd.

This study aimed to identify the types of soil fauna in Rajo Lelo Grand Forest Park, Tanjung Terdana Village, Pondok Kelapa District, Central Bengkulu Regency, Bengkulu Province, based on research conducted in July–August 2026. The research method involved conducting a direct survey at the study site. Sampling was carried out within Rajo Lelo Grand Forest Park. The results revealed the diversity of soil fauna in the area; the most frequently found species was *Pontoscolex corethrurus*, with a total of 64 individuals. The soil fauna identified in Rajo Lelo Grand Forest Park comprised 10 orders and 15 families, encompassing 17 species: *Periplaneta americana*, *Valanga nigricornis*, *Dolichoderus thoracicus*, *Oecophylla smaragdina*, *Pseudocneorhinus bifasciatus*, *Gryllus assimilis*, *Gryllotalpa orientalis*, *Lepidiota stigma*, *Ramphotyphlops braminus*, *Trigoniulus corallinus*, *Eurycotis floridana*, *Scolopendra morsitans*, *Achatina fulica*, *Heterometrus lepturus*, and *Pontoscolex corethrurus*. Ecological conditions in Rajo Lelo Grand Forest Park showed an air temperature of 31°C, air humidity of 79%, and a soil pH of 5.3.

Keywords: Types of soil fauna, Grand Forest Park.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Wisata taman hutan raya merupakan salah satu kawasan pelestarian alam yang terdapat di provinsi Bengkulu. Di kawasan ini ditemukan beranekaragam jenis flora dan fauna yang potensial untuk meningkatkan salah satunya adalah hewan tanah yang merupakan kelompok terbesar diantara fauna tanah. Hewan merupakan salah satu komponen biotik yang keberadaannya dapat menggambarkan tingkat keseimbangan dalam ekosistem tersebut (Furqan *et al.*, 2023)

Hewan tanah yang masuk dalam Filum *Arthropoda* mempunyai tingkat keanekaragaman takson dengan jumlah anggota terbanyak dalam kingdom Animalia. Jumlah saat ini yang teridentifikasi diperkirakan sejumlah 950,000 spesies yang tersebar di seluruh dunia. *Arthropoda* tanah merupakan salah satu fauna tanah dan mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendukung fungsi ekosistem dan meningkatkan kualitas tanah (Abdillah *et al.*, 2019)

Keanekaragaman Hewan tanah merupakan sumber daya yang bermanfaat sebagai penunjang hidup manusia karena ikut serta dalam memelihara biosfer. pada umumnya juga berperan penting dalam perombakan bahan organik untuk menjaga kesuburan tanah, tanpa kehadiran nya maka kehidupan suatu ekosistem akan terganggu dan tidak akan mencapai suatu keseimbangan dalam suatu ekosistem. Peranan Hewan dalam ekosistem diantaranya adalah sebagai polinator, dekomposer, predator, parasitoid (pengendali hayati), hingga sebagai

bioindikator dalam suatu ekosistem (Abdillah *et al.*, 2019)

Pada pertanian organik populasi Hewan tanah akan berkembang secara dinamis karena tidak ada aplikasi bahan kimia sintetis, sehingga keberadaan dari serangga tertentu sebagai mangsa bagi musuh alami akan tersedia. Meningkatnya populasi mangsa akan memicu naiknya populasi musuh alami, sebaliknya populasi mangsa menurun maka akan diikuti oleh menurunnya populasi musuh alami. Tanpa kehadiran suatu serangga, maka kehidupan suatu ekosistem akan terganggu dan tidak akan mencapai suatu keseimbangan (Ardillah *et al.*, 2014)

Penelitian tentang jenis-jenis hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo desa Tanjung Terdana kecamatan Pondok Kelapa kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu dapat dimulai dengan menggambarkan betapa pentingnya Keanekaragaman Hewan tanah dalam suatu ekosistem lokal. Taman Hutan Raya memiliki ekosistem yang beragam, mulai dari lahan pertanian, perkebunan hingga wilayah hutan sekunder. Ekosistem di Taman Hutan Raya cocok bagi berbagai jenis habitat hewan tanah, seperti serangga, kelabang, laba-laba, ulat kaki seribu dan *Crustacea* darat. Hewan tanah seperti serangga memiliki peranan yang penting dalam ekosistem sebagai polinator, dekomposer, predator (pengendali hayati), parasitoid (pengendali hayati), hingga sebagai bioindikator bagi suatu ekosistem, serta untuk mengetahui keanekaragaman hewan artropoda tanah yang terdapat di Taman Hutan Raya Raja Lelo. (Ardillah *et al.*, 2014)

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana jenis-jenis hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo desa Tanjung Terdana kecamatan Pondok Kelapa kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu?
2. Faktor lingkungan apa saja yang mempengaruhi jenis-jenis hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo desa Tanjung Terdana kecamatan Pondok Kelapa kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu?

C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui jenis-jenis jenis-jenis hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo desa Tanjung Terdana kecamatan Pondok Kelapa kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu?
2. Untuk mengetahui Faktor lingkungan apa saja yang mempengaruhi jenis-jenis hewan tanah di Taman Hutan Raya Rajo Lelo desa Tanjung Terdana kecamatan Pondok Kelapa kabupaten Bengkulu Tengah Provinsi Bengkulu?

D. Manfaat Penelitian

Untuk memperkaya literatur dan memperluas pengetahuan ilmiah tentang jenis-jenis hewan tanah di Indonesia, khususnya di Taman Hutan Raya Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah, serta sebagai tambahan ilmu, pengalaman, dan wawasan bagi penulis sendiri dan meningkatkan kesadaran masyarakat lokal tentang pentingnya pelestarian *arthropoda* tanah, dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan sumber daya alam.