

ABSTRAK

KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN MAMALIA KECIL ORDO EULIPOTYPHLA PADA BERBAGAI KETINGGIAN DI GUNUNG KEMIRI, TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER, ACEH

Oleh

AKBAR FADHILAH HILMI

Ordo Eulipotyphla adalah hewan yang memiliki distribusi luas di Pulau Sumatera. Distribusi spesies dipengaruhi oleh berbagai factor salah satunya gradien elevasi. Komposisi dan keanekaragaman spesies ordo Eulipotyphla pada setiap ketinggian di wilayah Gunung Kemiri, Taman Nasioal Gunung Leuser, Aceh masih belum terungkap. Perlunya penelitian lebih luas mengenai daerah spesifik ketinggian tempat setiap spesies. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui spesies komposisi, distribusi dan keanekaragaman mamalia kecil ordo Eulipotyphla pada beberapa ketinggian tempat di Gunung Kemiri, Taman Nasional Gunung Leuser, Aceh. Pengambilan sampel dilaksanakan pada November sampai Desember 2023 di Gunung Kemiri, Taman Nasioal Gunung Leuser, Aceh. Penelitian dilanjutkan di BRIN Cibinong, Bogor pada September 2024 - April 2025 untuk proses validasi spesies dan analisis hasil penelitian. Analisis data keanekaragaman menggunakan Indeks Shannon-Wiener (H') dan nilai kemerataan (E). Indeks Bray-Curtis digunakan dalam menghitung kesamaan komposisi spesies di tipe ketinggian dan kurva untuk menggambarkan hubungan antar jumlah spesies dan ketinggian tempat Indeks Shannon-Wiener (H'). Hasil penelitian dianalisis menggunakan *software* PAST 4.03 dan *excel*. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan 56 individu yang termasuk dalam 9 spesies dan 2 genus. Pada ketinggian 2122-2908 mdpl dan ketinggian 3007-3170 mdpl memiliki komposisi spesies yang lebih mirip dibandingkan dengan ketinggian 1143-1850 mdpl. Dua spesies ditemukan pada dua ketinggian yang berbeda yaitu *Crociodura beccarii* pada ketinggian 1143-1850 mdpl dan 2122-2908 mdpl, sedangkan *Hylomys parvus* pada ketinggian 2122-2908 mdpl dan 3007-3170 mdpl.

Kata kunci : Distribusi, Habitat, Bray Curtis, gradien elevasi, cecurut

ABSTRACT

COMPOSITION AND DIVERSITY OF SMALL MAMMALS THE ORDER EULIPOTYPHILA AT ELEVATION GRADIEN MOUNT KEMIRI, LEUSER NATIONAL PARK, ACEH.

By

AKBAR FADHILAH HILMI

The order Eulipotyphla comprises animals that are widely distributed across the island of Sumatra. Species distribution is influenced by various factors, one of which is elevation gradient. The composition and diversity of Eulipotyphla species at each elevation in the Gunung Kemiri area, Leuser National Park, Aceh, remain unknown. There is a need for further research on the specific elevation ranges of each species. The objective of this study is to determine the species composition, distribution, and diversity of small mammals of the Eulipotyphla order at various elevations in the Gunung Kemiri area of Leuser National Park, Aceh. Sampling was conducted from November to December 2023 in the Mount Kemiri area of Leuser National Park, Aceh. The research continued at BRIN Cibinong, Bogor, from September 2024 to April 2025 for species validation and analysis of research results. Diversity data analysis used the Shannon-Wiener Index (H') and evenness value (E). The Bray-Curtis index was used to calculate species composition similarity across elevation types, and a curve was plotted to illustrate the relationship between species richness and elevation. The Shannon-Wiener Index (H') was also calculated. Research results were analyzed using PAST 4.03 software and Excel. Based on the research findings, 56 individuals were identified, belonging to 9 species and 2 genera. At elevations of 2122-2908 masl above sea level and 3007-3170 masl above sea level, the species composition was more similar than at 1143-1850 m above sea level. Two species were found at two different elevations *Crocidura beccarii* at elevations of 1143–1850 masl and 2122–2908 m asl, while *Hylomys parvus* was found at elevations of 2122–2908 masl and 3007–3170 masl.

Keyword : Distribution, Habitat, Bray Curtis, elevation gradient, shrew