

Özet

ÜNEY SUMATRA EYALETİ, MUARA ENİM İLÇESİ, SEMENDE DARAT LAUT BÖLGESİ, PENYANDINGAN KÖYÜNDEKİ GELENEKSEL ORMAN ALANLARINDA MEMELİ TÜRLERİNİN ÇEŞİTLİLİĞİ.

Ile

DIMAS AULIA MIFTAHUL KHUSNA

Endonezya, memelilerin geniş bir dağılımı da dahil olmak üzere yüksek biyolojik çeşitliliğe sahip bir ülkedir. Bu çalışma, Güney Sumatra Eyaleti, Muara Enim Regency, Semende Darat Laut Bölgesi, Penyandingan Köyü Geleneksel Ormanı'ndaki memeli tür çeşitliliğini değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Veri toplama, Kasım 2024'te hem doğrudan hem de dolaylı memeli gözlemleri ile hat transekt yöntemi kullanılarak gerçekleştirildi. Çalışmada siamang (*Symphalangus syndactylus*), gri langur (*Trachypithecus cristatus*), gri surili (*Presbytis thomasi*) ve kök sincabı (*Tupaia glis*) dahil olmak üzere birkaç memeli türü tanımlandı. Geleneksel ormanda kaydedilen Shannon-Wiener çeşitlilik indeksi (H') 1,45 (düşük kategori) iken, Margalef'in tür zenginliği indeksi (D_{mg}) 1,14 (düşük kategori) idi. Ancak, Ludwig ve Reynolds eşitlik indeksi (E), türler arasında bireylerin eşit dağılımını gösteren 0,90'lık yüksek bir değer gösterdi. Düşük çeşitlilik ve tür zenginliği endeksleri, habitat homojenliği ve ağaç kesimi ve avcılık gibi antropojenik baskılar gibi potansiyel tehditleri göstermektedir. Bununla birlikte, nispeten yüksek eşitlik indeksi, popülasyon dengesini destekleyen istikrarlı çevre koşullarını yansıtır. Yerli toplulukların varlığı ve geleneksel koruma uygulamaları habitatın korunmasına katkıda bulunur, ancak insan müdahaleleri yine de yaban hayatı popülasyonlarını etkileyebilir. Bu nedenle, habitatın korunması ve sürdürülebilir yönetim stratejileri de dahil olmak üzere koruma çabaları, ekolojik dengeyi korumak ve yerli ormandaki memeli popülasyonlarının sürdürülebilirliğini sağlamak için gereklidir. Topluluk katılımının güçlendirilmesi ve koruma politikalarının uygulanması, bölgedeki biyolojik çeşitliliğin korunması için çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Çeşitlilik indeksi, Kıyaslama, Koruma, Memeli çeşitliliği, Yerli orman.

ABSTRACT

DIVERSITY OF MAMMAL TYPES IN THE TRADITIONAL FOREST AREAS IN PENYANDINGAN VILLAGE, SEMENDE DARAT LAUT DISTRICT, MUARA ENIM DISTRICT, SOUTH SUMATRA PROVINCE

By

DIMAS AULIA MIFTAHUL KHUSNA

Indonesia is a country with high biodiversity, including a vast distribution of mammals. This study aims to assess mammal species diversity in the Customary Forest of Penyandingan Village, Semende Darat Laut District, Muara Enim Regency, South Sumatra Province. Data collection was conducted in November 2024 using the line transect method, with both direct and indirect observations of mammals. The study identified several mammal species, including siamang (*Symphalangus syndactylus*), gray langur (*Trachypithecus cristatus*), gray surili (*Presbytis thomasi*), and root squirrel (*Tupaia glis*). The Shannon-Wiener diversity index (H') recorded in the customary forest was 1.45 (low category), while Margalef's species richness index (D_{mg}) was 1.14 (low category). However, the Ludwig and Reynolds evenness index (E) showed a high value of 0.90, indicating an even distribution of individuals among species. The low diversity and species richness indices suggest potential threats such as habitat homogeneity and anthropogenic pressures, including logging and hunting. Nevertheless, the relatively high evenness index reflects stable environmental conditions that support population balance. The presence of indigenous communities and their traditional conservation practices contribute to habitat preservation, yet human disturbances may still impact wildlife populations. Therefore, conservation efforts, including habitat protection and sustainable management strategies, are necessary to maintain the ecological balance and ensure the sustainability of mammal populations in the indigenous forest. Strengthening community involvement and implementing conservation policies are crucial to preserving biodiversity in the region.

Keywords: Benchmarking, Conservation, Diversity Index, Indigenous Forest, Mammal Diversity,