

KARAKTERISTIK HABITAT MONYET EKOR PANJANG
(*Macaca fascicularis*) DI KAWASAN KARST
GUNUNGSEWU KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Risky Jatu Kumara, Sena Adi Subrata, Ni Putu Diana Mahayani

Intisari

Monyet ekor panjang primata yang mudah ditemukan di berbagai tipe habitat di Kabupaten Gunungkidul. Penelitian ini didasari oleh adanya aktivitas manusia yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan dan berdampak pada habitat monyet ekor panjang seperti alih fungsi lahan menjadi lahan pertanian dan pemukiman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik habitat dan mengidentifikasi faktor habitat yang mempengaruhi kehadiran monyet ekor panjang pada musim kemarau dan musim hujan. Metode nested sampling digunakan untuk memperoleh data karakteristik habitat monyet ekor panjang.

Uji Mann-Whitney U digunakan dalam penelitian ini untuk mengetahui perbedaan yang signifikan pada variabel-variabel habitat antara musim kemarau dan musim hujan. Penggunaan uji non-parametrik ini dipilih karena data tidak berdistribusi normal, sehingga lebih tepat untuk membandingkan median antar dua kelompok musim. Sementara itu, untuk menganalisis pengaruh berbagai faktor habitat terhadap kehadiran monyet ekor panjang digunakan *Generalized Linear Model* (GLM) dengan pendekatan distribusi Binomial. Pendekatan ini sesuai karena variabel respon berupa kehadiran monyet yang bersifat biner (hadir atau tidak hadir). GLM memungkinkan identifikasi faktor-faktor habitat yang secara statistik signifikan memengaruhi peluang kehadiran monyet ekor panjang di berbagai titik pengamatan dalam kawasan penelitian.

Hasil analisis uji beda menunjukkan bahwa terdapat perbedaan pada musim kemarau dan musim hujan yaitu tebal tajuk, tutupan vegetasi vertikal 0-30 cm, dan tutupan vegetasi vertikal 100-200 cm. Ketika musim hujan, ketersediaan air yang melimpah dapat mendukung pertumbuhan, sehingga meningkatkan tebal tajuk dan tutupan vegetasi vertikal. Ketika musim kemarau, keterbatasan air menyebabkan perlambatan pertumbuhan vegetasi. Berdasarkan model GLM, faktor habitat yang mempengaruhi keberadaan monyet ekor panjang pada musim hujan menunjukkan tutupan tajuk dan tutupan vegetasi vertikal 100-200 cm, pada musim kemarau adalah tutupan tajuk, kerapatan pohon dan tebal tajuk.

Kata kunci: Monyet ekor panjang, Karakteristik habitat, Generalized Linear Model, Binomial Error Distribution

KARAKTERISTIK HABITAT MONYET EKOR PANJANG
(*Macaca fascicularis*) DI KAWASAN KARST
GUNUNGSEWU KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Risky Jatu Kumara, Sena Adi Subrata, Ni Putu Diana Mahayani

Abstract

*Long-tailed macaques (*macaca fascicularis*) are primates that are easily found in various habitat types in the Karst Area of Gunungkidul Regency. This study is based on human activities that result in environmental changes and have an impact on the habitat of long-tailed monkeys such as land conversion into agriculture and settlements. This study aims to analyze habitat characteristics and identify habitat factors that affect the presence of long-tailed macaques in the dry and wet seasons. The nested sampling method was used to obtain data on habitat characteristics of long-tailed macaques.*

The Mann-Whitney U test was used in this study to determine significant differences in habitat variables between the dry and rainy seasons. This non-parametric test was chosen because the data were not normally distributed, making it more appropriate to compare medians between the two seasonal groups. Meanwhile, to analyze the influence of various habitat factors on the presence of long-tailed macaques, a Generalized Linear Model (GLM) with a binomial distribution approach was used. This approach is appropriate because the response variable, monkey presence, is binary (present or absent).

The results of the different test analysis show that there are differences in the dry season and the rainy season, namely canopy thickness, vertical vegetation cover of 0-30 cm, and vertical vegetation cover of 100-200 cm. During the rainy season, water availability can support growth, thereby increasing canopy thickness and vertical vegetation cover. During the dry season, water limitations cause a slowdown in vegetation growth. Based on the GLM model, habitat factors that influence the presence of long-tailed monkeys in the rainy season show canopy cover and vertical vegetation cover of 100-200 cm, in the dry season are canopy cover, tree density and canopy thickness.

Keyword : *Long-tailed macaques, Habitat characteristic, Generalized Linear Model, Binomial error distribution*