

**KEANEKARAGAMAN SPESIES BURUNG
DAN HUBUNGANNYA DENGAN TUMBUHAN BAWAH
DI EKOSISTEM RAWA-PANTAI
KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN PURWOREJO**

Oleh:
Luqman Heryana Puspita¹

INTISARI

Salah satu indikator yang dapat digunakan untuk menilai kondisi lingkungan di suatu kawasan yaitu dengan mengetahui kondisi keanekaragaman spesies burung di kawasan tersebut. Pada umumnya, semakin baik kondisi habitat suatu kawasan maka keanekaragaman spesies burungnya juga semakin tinggi. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keanekaragaman dan kerapatan spesies burung, mengetahui struktur kuantitatif tumbuhan bawah, dan hubungan jumlah spesies dan penutupan tumbuhan bawah dengan keanekaragaman spesies burung di ekosistem rawa-pantai Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo.

Pengambilan data burung dilakukan dengan metode garis transek dengan dua sabuk. Untuk pengambilan data tumbuhan bawah dilakukan dengan menggunakan metode garis intersep. Analisis untuk menghitung keanekaragaman spesies burung menggunakan Indeks Diversitas Shannon-Wiener, sedangkan kerapatan spesies burung menggunakan rumus estimasi densitas burung model linier. Struktur kuantitatif tumbuhan bawah diketahui dengan analisis persen penutupan total dan individu. Untuk mengetahui hubungan antara jumlah spesies tumbuhan bawah dan persen penutupan tumbuhan bawah terhadap keanekaragaman spesies burung menggunakan analisis *Generalized Linear Models* (GLM).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies burung di ekosistem rawa-pantai Kecamatan Ngombol sedang dengan nilai ID Shannon-Wiener 2,68 terdiri atas 46 spesies dari 25 famili. Spesies burung yang memiliki kerapatan tertinggi adalah Cici Padi (*Cisticola juncidis*) sebesar 3,21 individu/ha. Tumbuhan bawah tersusun atas 11 spesies dari 10 famili, dengan penutupan total tumbuhan bawah sebesar 84,22%. Dari hasil analisis *Generalized Linear Models* (GLM) hanya jumlah spesies tumbuhan bawah yang mempunyai pengaruh secara signifikan positif terhadap keanekaragaman spesies burung, dibuktikan dari nilai-t hitung (2,473) lebih besar dari t-tabel sebesar (1,860).

Kata kunci: burung, hutan rawa-pantai, keanekaragaman spesies, tumbuhan bawah.

1. Mahasiswa Bagian Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

BIRD SPECIES DIVERSITY AND IT'S RELATIONSHIP WITH GROUND COVER IN SWAMP ECOSYSTEM NGOMBOL SUBDISTRICT PURWOREJO REGENCY

By:
Luqman Heryana Puspita¹

ABSTRACT

One indicator that can be used to assess environmental conditions in a region is the condition of the bird species diversity in that area. Generally, the better condition of the habitat of an area, will showed higher species diversity. The purposes of the research were to investigate the diversity and the density of bird species, the quantitative structure of ground cover, and the relationship between the total species and coverage of ground cover with the diversity of bird species in swamp ecosystem Ngombol Subdistrict Purworejo Regency.

The bird data collected by the two belts line transect method. While ground plant was used line intercept method. The bird diversity was calculated by the Shannon-Wiener diversity index, while the bird density was analyzed using the linier bird density estimation model. The quantitative structure of ground cover was analyzed by using an analysis of percent of total and individual coverage area. The relationship between the total ground cover species and the percent of ground cover coverage with the diversity bird species was determined the analysis of Generalized Linear Models (GLM).

The result shown that bird diversity In swamp ecosystem Ngombol Subdistrict was medium with a value of 2,68 according to the Shannon-Wiener Index composed of 46 species from 25 families. The highest density of bird species was the Cici Padi (*Cisticola juncidis*) amounting to 3.21 individuals/Ha. The ground cover composed of 11 species from 10 families, with the total ground cover coverage being 84,22%. From the analysis of Generalized Linear Models (GLM), only the total of ground cover species had a significant positive on bird species diversity, as evidenced from the calculated that t-value (2,473) greater than the t-table value (1.860).

Key words: birds, swamp forest, species diversity, ground cover.

1. Section of Forest Resources Conservation Forestry Faculty Gadjah Mada
University Student