

## ABSTRAK

NENG ASTI SRI FUZIAYANTI. 2024. **Studi Keanekaragaman Aves Dikawasan Lahan Basah Talaga Bodas Kabupaten Garut Sebagai Bahan Ajar Biologi**. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

---

Kawasan Talaga Bodas merupakan salah satu lokasi yang banyak dijumpai beranekaragam spesies, salah satunya adalah Aves atau yang lebih dikenal dengan nama burung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman burung di kawasan Talaga Bodas berdasarkan kawasan lahan basah yang berbeda-beda. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan Teknik VES (*Visual Encounter Surveys*) dilaksanakan selama 6 hari dalam kurun waktu 2 minggu pengamatan dilakukan mulai pukul 06.00-09.30 WIB dan dilanjutkan pukul 16.00-18.00 WIB. Pengumpulan data burung dibagi menjadi 3 stasiun diawali dari kawasan lahan basah Cagar Alam Talaga Bodas, lahan basah Kawah Talaga Bodas dan lahan basah Hutan Talaga Bodas. Data pengamatan yang dihitung meliputi indeks keanekaragaman Shanon-Wiener ( $H'$ ), indeks kemerataan jenis ( $E$ ), indeks kekayaan jenis ( $R$ ) dan Indeks dominansi ( $D$ ), serta pengukuran parameter lingkungan meliputi suhu, kelembaban, kecepatan angin dan ketinggian. Hasil pengamatan menunjukkan terdapat 147 individu burung dari 15 spesies burung yang berhasil dijumpai. Famili *Alcedinidae* merupakan burung yang paling sering dijumpai sebanyak 2 jenis dari 16 individu dan spesies burung yang paling sering dijumpai adalah *Passer montanus* secara keseluruhan, nilai keanekaragaman kawasan Talaga Bodas secara keseluruhan sebesar 2,06 sehingga tergolong kategori sedang, indeks kemerataan sebesar 0,74 sehingga tergolong kategori stabil, indeks kekayaan jenis sebesar 3,20 sehingga tergolong kategori rendah dan indeks dominansi sebesar 0,19 sehingga tergolong kategori sedang. Hasil penelitian ini nantinya akan dijadikan bahan ajar berbentuk *booklet*.

**Kata Kunci:** Aves, Burung, Lahan Basah, Keanekaragaman, Bahan Ajar

## **ABSTRACT**

**NENG ASTI SRI FUZIAYANTI. 2024. *Study of Aves Diversity in the Talaga Bodas Wetland Area, Garut Regency as Biology Teaching Material*. Thesis. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.**

---

*The Talaga Bodas area is home to a variety of species, including the Aves, also known as birds. This study aims to analyze bird diversity in the Talaga Bodas area using different wetland areas. The method used in this research is quantitative, with the VES (Visual Encounter Surveys) technique carried out for 6 days within a period of 2 weeks, with observations carried out starting at 06.00–09.30 WIB and continuing at 16.00–18.00 WIB. Bird data collection was divided into 3 stations starting from the Talaga Bodas Nature Reserve wetland area, the Talaga Bodas Crater wetland, and the Talaga Bodas Forest wetland. The calculated observation data includes the Shannon-Wiener diversity index ( $H'$ ), species evenness index ( $E$ ), species richness index ( $R$ ), and dominance index ( $D$ ), as well as measurements of environmental parameters including temperature, humidity, wind speed, and altitude. Observation results showed that 147 individual birds from 15 bird species were found. The Alcedinidae family is the bird that is most often found, with 2 species out of 16 individuals, and the bird species that is most often found is *Passer montanus* as a whole, the overall diversity value of the Talaga Bodas area is 2.06 so it is in the medium category, the evenness index is 0.74 so classified as stable, the species richness index is 3.20 so it is in the low category and the dominance index is 0.19 so it is in the medium category. The results of this research will later be used as teaching material in the form of a booklet.*

**Keywords:** *Aves, Birds, Wetlands, Diversity, Teaching Materials*