

## **Keanekaragaman dan Distribusi Herpetofauna di Taman Wisata Alam Danau Buyan-Tamblingan Bali**

### **INTISARI**

**Oleh:**

**Ida Ayu Ari Janiawati<sup>1</sup>**

Taman Wisata Alam Danau Buyan-Tamblingan merupakan taman wisata alam yang memiliki tiga tipe ekosistem, terdiri dari tipe ekosistem akuatik berupa danau, tipe ekosistem darat berupa hutan alam, dan tipe ekosistem buatan berupa hutan tanaman. Tipe yang lengkap menandakan keanekaragaman hayati kawasan ini tinggi. Herpetofauna dapat dijadikan indikator kesehatan lingkungan. Berdasarkan hal tersebut pengetahuan terkait keanekaragaman dan distribusi herpetofauna menjadi informasi yang penting bagi kondisi ekosistem.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusi herpetofauna serta karakter habitat herpetofauna di Taman Wisata Alam Danau Buyan-Tamblingan. Penelitian dilakukan pada kawasan pemanfaatan wisata yaitu pada jalur tracking wisatawan dari Danau Buyan hingga Danau Tamblingan. Data keanekaragaman dan distribusi herpetofauna diambil menggunakan metode kuadrat sampling. Penempatan kuadrat dilakukan secara systematic sampling. Data karakter habitat herpetofauna untuk data biotik menggunakan nested sampling dan circular plot untuk data abiotik.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh 11 jenis herpetofauna yang terdiri dari enam jenis amfibi dan lima jenis reptil. Keanekaragaman herpetofauna pada Taman Wisata Alam Danau Buyan-Tamblingan termasuk dalam kategori sedang ( $ID=1,43$ ) berdasarkan indeks Shannon-wiener. Herpetofauna yang berada di kawasan ini memiliki pola distribusi mengelompok ( $Id=3,25$  dan  $IG=0,024$ ). Karakter habitat herpetofauna untuk kawasan ini juga berbeda untuk setiap tipe ekosistem.

**Kata kunci :** herpetofauna, keanekaragaman, distribusi, karakter habitat, Taman Wisata Alam Danau Buyan-Tamblingan

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

## Diversity and Distribution of Herpetofauna in Buyan-Tamblingan Lakes Ecotourism Park Bali

### ABSTRACT

By:

Ida Ayu Ari Janiawati<sup>2</sup>

Buyan-Tamblingan lakes Ecotourism Park consists of three types of ecosystem: 1) aquatic ecosystem such as lake, 2) terrestrial ecosystem such as forest, and 3) Artificial ecosystem such as forest plantation. The complete types of ecosystem usually indicated high level biodiversity. Herpetofauna could be used to indicator of ecosystem health's. Based on that statement, understanding the diversity and distribution of herpetofauna provides important information to the ecosystem condition.

The aims of this study are to determine the diversity and distribution of herpetofauna and also to determine the habitat characteristics of herpetofauna in Buyan-Tamblingan lakes Ecotourism Park. The study was conducted at tourism area in tourist tracking line from Buyan Lake to Tamblingan Lake. Diversity and distributions data of herpetofauna was taken by using quadrat sampling method. The quadrat sampling was located systematically. Data collection on habitat characteristics of herpetofauna used nested sampling for biotic and circular plot for abiotic.

The result showed, there are 11 species of herpetofauna consists of six species of amphibians and five species of reptiles. The diversity of herpetofauna in Buyan-Tamblingan lakes Ecotourism Park belongs to the intermediate categories ( $H=1,43$ ) of Shannon-Wiener Index. The Herpetofauna in this park has a clumped distribution pattern ( $H= 3,25$ ,  $GI= 0,024$ ). The habitat characteristics of herpetofauna in this park were also different for each type of ecosystem.

**Keywords:** herpetofauna, diversity, distribution, character, habitat, Buyan-Tamblingan Lakes Ecotourism Park

---

<sup>2</sup> A student at the Faculty of Forestry of Gajah Mada University