

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN JENIS HERPETOFAUNA DI BLOK PEMANFAATAN HUTAN PENDIDIKAN KONSERVASI TERPADU TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN

oleh

Ihza Wijaya

Herpetofauna merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang memiliki peranan penting menjaga keseimbangan ekosistem, informasi mengenai keanekaragaman herpetofauna sangat penting untuk mendukung upaya konservasi herpetofauna. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan keanekaragaman jenis herpetofauna pada beberapa tipe habitat berbeda, meliputi 1) sungai, 2) hutan sekunder, 3) Semak. Penelitian ini dilakukan di Blok Pemanfaatan Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Taman Hutan Raya Wan Abdur Rachman, pada bulan September tahun 2020. Metode yang digunakan dalam pengambilan data amfibi adalah *Visual Encounter Survey* (VES) dengan metode jalur transek, panjang jalur transek yang digunakan sepanjang 300-400 meter dengan 6 kali pengulangan pada masing-masing tipe habitat. Analisis data dengan cara menghitung indeks keanekaragaman jenis Shannon-Wiener, indeks kekayaan dan indeks kemerataan. Identifikasi herpetofauna dengan menggunakan buku panduan. Nilai keanekaragaman amfibi ditipe habitat sungai dikategorikan sedang, pada habitat hutan sekunder dan semak dikategorikan rendah, indeks kekayaan ketiga tipe habitat dikategorikan rendah, dan nilai kemerataan amfibi di tiga tipe habitat yaitu sungai $E=0,85$ kategori stabil , hutan sekunder dan semak $E=0$ dengan kategori tertekan. Hasil pengamatan reptil ditemukan sebanyak 57 individu terdiri dari 7 spesies dan 5 famili. Pada sungai ditemukan 4 spesies, habitat hutan sekunder 6 spesies, dan habitat sungai 2 spesies. Nilai keanekaragaman dan kekayaan reptil di tipe habitat sungai dan hutan sekunder dikategorikan sedang dan tipe habitat semak dikategorikan rendah, dan nilai kemerataan di tiga habitat yaitu, sungai $E=0,83$, hutan sekunder $E=0,76$ dan habitat semak $E=0,96$ dengan kategori stabil.

Kata kunci: herpetofauna, keanekaragaman, Tahura WAR

ABSTRACT

DIVERSITY OF HERPETOFAUNA IN UTILIZATION BLOCKS OF INTEGRATED EDUCATIONAL CONSERVATION FOREST, WAN ABDUL RACHMAN GREAT FOREST PARK

by

Ihza Wijaya

Herpetofauna is part of the biodiversity that has an important role in maintaining the balance of the ecosystem, information about herpetofauna diversity is very important to support herpetofauna conservation efforts. This study aims to compare the diversity of herpetofauna species in several habitat types, including 1) rivers, 2) forests, 3) Shrubs. This research was conducted in the Integrated Conservation Education Forest Utilization Block of the Wan Abdur Rachman Forest Park, in September 2020. The method used in amphibian data collection was the Visual Encounter Survey (VES) with the transect method, the length of the transect line used was 300-300 cm. an. 400 meters with 6 times the habitat of each type. Data analysis by calculating the Shannon-Wiener diversity index, wealth index and evenness index. Identify herpetofauna using manuals. The value of amphibian species diversity in the habitat type was categorized as moderate, in secondary forest habitat and classified as low, the wealth index of the three habitat types was categorized as low, and the evenness value of amphibians in the river habitat type $E=0.85$ stable category, secondary forest and shrub species $E=0$ with the depressed category. The results of observations of reptiles found as many as 57 individuals consisting of 7 species and 5 families. There are 4 species of river, 6 species of secondary forest habitat, and 2 species of river habitat. The value of diversity and richness of reptiles in the secondary forest and habitat type was categorized as medium and the habitat type was classified as low, and the evenness value in three habitats, namely, river $E=0.83$, secondary forest $E=0.76$ and bush habitat $E=0.96$ with stable category.

Keywords: *herpetofauna, diversity, Tahura WAR*