

ABSTRAK

KEPADATAN POPULASI DAN FREKUENSI KEHADIRAN HERPETOFAUNA DI UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

Naradia Ayu Kartika

Herpetofauna merupakan salah satu kelompok fauna yang terdiri dari amfibi dan reptil yang merupakan penyusun ekosistem yang menghuni habitat perairan, daratan hingga arboreal. Herpetofauna memiliki habitat hidup yang sama sehingga termasuk dalam vertebrata ektotermal dan metode pengamatan yang serupa sehingga amfibi dan reptil termasuk dalam satu bidang herpetologi. Universitas Lampung memiliki beberapa lokasi yang dijadikan sebagai arboretum yang dapat dijadikan tempat tinggal atau habitat dari herpetofauna. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kepadatan populasi dan frekuensi kehadiran jenis herpetofauna pada tipe habitat berbeda, yaitu : 1) Kolam, 2) Agroforestri, dan 3) Sawah di Lab Lapang Terpadu Universitas Lampung, pada bulan Oktober dan November tahun 2020, Pengumpulan data dilakukan menggunakan Metode *Visual Encounter Survey* (VES) yang dimodifikasi dengan Metode *Time Search*. Identifikasi reptil dengan menggunakan buku Panduan Lapang Herpetofauna Taman Nasional Alas Purwo oleh Yanuarefa *et al.* tahun 2012 dan *The Book of Frogs* oleh Tim Halliday tahun 2016. Analisis data dilakukan dengan menggunakan rumus kepadatan populasi dan frekuensi kehadiran. Hasil penelitian ditemukan 344 individu amfibi yang terdiri dari 12 spesies dan tergolong dalam 10 famili. Tingkat kepadatan populasi pada tiap habitat yaitu pada tipe habitat kolam yaitu amfibi $D=0,017$ dan reptil $D=0,026$, pada habitat agroforestri yaitu amfibi $D=0,07$ dan reptil $D=0,076$, pada habitat sawah yaitu amfibi $D=0,05$ dan reptil $D=0,009$. Tingkat frekuensi kehadiran pada tiap habitat yaitu pada habitat kolam yaitu amfibi $FK=87\%$ dan reptil $FK=13\%$, pada habitat agroforestry yaitu amfibi $FK=47\%$ dan reptil $FK=53\%$, pada habitat sawah $FK=86\%$ dan reptil $FK=14\%$.

Kata kunci : herpetofauna, kepadatan populasi, Universitas Lampung

ABSTRACT

POPULATION DENSITY AND FREQUENCY OF THE PRESENCE OF HERPETOFAUNA IN LAMPUNG UNIVERSITY

By

Naradia Ayu Kartika

Herpetofauna is one of the fauna groups consisting of amphibians and reptiles which are constituents of ecosystems that inhabit aquatic, terrestrial, and arboreal habitats. Herpetofauna has the same living habitat so they are included in ectothermal vertebrates and similar observation methods so that amphibians and reptiles are included in the same field of herpetology. Lampung University has several locations that can be used as a habitat for herpetofauna. This study was conducted to determine the population density and the frequency of presence of herpetofauna species in different habitat types, namely: 1) Ponds, 2) Agroforestry, and 3) Rice fields in the Integrated Field Lab, University of Lampung, in October and November 2020, Data was collected using the Visual Encounter Survey (VES) method which was modified by the time search method. Identify the reptile using Alas Purwo National Park Guide Book by Yanuarefa et al. and The Book of Frogs by Tim Halliday. Data analysis was performed using the population density and frequency of the presence. The results of the study found 344 individuals consisting of 12 species and belonging to 10 families. The level of population density in each habitat are in the pond habitat, amphibians $D = 0,017$ and reptiles $D = 0,026$, in agroforestry habitats, amphibians $D = 0,07$ and reptiles $D = 0,076$, in rice fields habitats, amphibians $D = 0,05$ and reptiles $D = 0,009$. The frequency level of presence in each habitat are in the pond habitat, amphibians $FK = 87\%$ and reptiles $FK = 13\%$, in agroforestry, amphibians $FK = 47\%$ and reptiles $FK = 53\%$, in rice fields $FK = 86\%$ and reptiles $FK = 14\%$.

Keywords: herpetofauna, Lampung University, population density.