

ABSTRAK

KAJIAN STRUKTUR VEGETASI DAN KEANEKARAGAMAN ANURA DI KEBUN RAYA LIWA, LAMPUNG BARAT

Oleh

Muhammad Fakhri Gunawan

Anura adalah salah satu jenis bioindikator kualitas lingkungan. Vertebrata ini sangat sensitif terhadap perubahan lingkungan sehingga dapat digunakan untuk menganalisis suatu kondisi ekosistem. Kebun Raya Liwa, Lampung Barat, memiliki keanekaragaman jenis hewan yang banyak dan letaknya di dataran tinggi dengan iklim tropis yang lembab menjadikannya sebagai salah satu area dengan potensi tinggi sebagai kawasan konservasi dan habitat Anura. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kondisi vegetasi habitat Anura di Kebun Raya Liwa, Lampung Barat. Penelitian ini menggunakan metode *Visual Encounter Survey* (VES) dengan jalur transek yang terdapat plot 10x10 meter sebanyak 2 plot pada setiap lokasi pengambilan data. Adapun lokasi yang ditentukan adalah area taman Araceae (lokasi A) dan taman tematik obat (lokasi B) yang memiliki struktur vegetasi berbeda. Setelah itu, data dianalisis dengan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks kemerataan jenis (Evannes), indeks Sorensen untuk Anura dan analisis vegetasi meliputi, kerapatan, frekuensi, dominansi, dan Indeks Nilai Penting (INP) untuk tumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan kondisi vegetasi di Kebun Raya Liwa dengan INP tertinggi dimiliki oleh rumput gajah mini (*Axonopus compressus*) dan keanekaragaman Anura di Kebun Raya Liwa yaitu terdapat 8 spesies dengan jumlah individu 18 ekor di Lokasi A, sedangkan di Lokasi B terdapat 4 spesies dengan total 8 individu.

Kata Kunci: Keanekaragaman Hayati, Anura, Kebun Raya Liwa, Vegetasi, VES.

ABSTRACT

STUDY OF VEGETATION STRUCTURE AND ANURA DIVERSITY IN LIWA BOTANICAL GARDEN, WEST LAMPUNG

By

Muhammad Fakhri Gunawan

Anura is one type of environmental quality bioindicator. This vertebrate is very sensitive to environmental changes so that it can be used to analyze an ecosystem condition. Liwa Botanical Garden, West Lampung, has a large diversity of animal species and is located in the highlands with a humid tropical climate making it one of the areas with high potential as a conservation area and habitat for Anura. This study aims to determine the diversity of Anura and the vegetation conditions of the Anura habitat in Liwa Botanical Garden, West Lampung. This study uses the Visual Encounter Survey (VES) method with a transect path containing 2 10x10 meter plots at each data collection location. The locations determined are the Araceae garden area (location A) and the thematic medicinal garden (location B) which have different vegetation structures. After that, the data was analyzed using the Shannon-Wiener diversity index, species evenness index (Evenness), Sorensen index for Anura and vegetation analysis including density, frequency, dominance, and Importance Value Index for plants. The results of the study showed that the vegetation conditions in the Liwa Botanical Gardens with the highest INP were owned by mini elephant grass (*Axonopus compressus*) and the diversity of Anura in the Liwa Botanical Gardens, namely there were 8 species with a total of 18 individuals at Location A, while at Location B there were 4 species with a total of 8 individuals.

Keywords: Biodiversity, Anura, Liwa Botanical Gardens, Vegetation, VES.