

KEANEKARAGAMAN DAN KEKERABATAN FENETIK ORDO LEPIDOPTERA DI *MANGKOK RESORT*, TAMAN NASIONAL SEBANGAU, KALIMANTAN TENGAH

Achmad Faqih AlSha'ab
16/401934/PBI/01383

INTISARI

Keanekaragaman kupu yang berada di Taman Nasional Sebangau, khususnya pada kawasan *Mangkok Resort* memiliki ciri morfologi yang berbeda pada setiap spesies. Perbedaan ciri morfologi pada setiap spesies membedakan setiap spesies antar Famili. Langkah untuk mengetahui keanekaragaman dan hubungan kekerabatan antar spesies atau populasi dapat diukur dan diidentifikasi berdasarkan kesamaan atau perbedaan sejumlah karakter dan dianalisis dengan berbagai cara, diantaranya adalah melalui pendekatan fenetik yang dilakukan melalui pengelompokkan berdasarkan kemiripan karakter dan analisis keanekaragaman Shannon-Wiener. Tujuan penelitian mempelajari keanekaragaman kupu, hubungan kekerabatan fenetik kupu dan vegetasi yang menjadi pakan, *shelter*, dan *cover* kupu di kawasan *Mangkok Resort*, Taman Nasional Sebangau. Penelitian ini dilakukan dengan cara *survey random purposive sampling* menggunakan *insect net* dan *food trap*. Hasil penelitian menunjukkan, spesies yang diperoleh dan teridentifikasi sebanyak 25 spesies dari 4 Famili yaitu Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae dan Lycaenidae. Kupu yang diperoleh dari *food trap* sebanyak 24 individu dari 5 spesies. Tingkat keanekaragaman, pemerataan dan kekayaan jenis kupu di masing-masing kawasan pada musim hujan dan musim kemarau yang menjadi lokasi kajian penelitian termasuk dalam kategori “sedang” dengan rata-rata nilai indeks keanekaragaman, pemerataan dan kekayaan jenis kupu yaitu sebesar 2,502. Indeks dominasi dan kelimpahan relatif jenis kupu yang berada di kawasan *Mangkok Resort* menunjukkan tidak terdapat komunitas spesies yang secara ekstrim mendominasi dari spesies lainnya. Hubungan kekerabatan fenetik jenis kupu yang terdapat di kawasan *Mangkok Resort* Taman Nasional Sebangau, berdasarkan hasil analisis kluster UPGMA diperoleh dendrogram *Jaccard's coefficient* yang membentuk dua kluster besar yang menunjukkan pola pengelompokkan atau kedekatan setiap spesies berdasarkan Familinya. Hasil tersebut diperoleh dari nilai koefisien korelasi (r) *sorted* dan *unsorted* sebesar 96,55167316 atau 96,55%, yang artinya memiliki tingkat akurasi yang kuat dalam mempersentasekan nilai *Operational Taxonomical Unit* (OTU).

Kata kunci: Keanekaragaman, Kekerabatan Fenetik, *Mangkok Resort*.

DIVERSITY AND PHENETIC RELATIONSHIP OF ORDO LEPIDOPTERA IN MANGKOK RESORT, NATIONAL PARK SEBANGAU, CENTRAL KALIMANTAN

Achmad Faqih AlSha'ab
16/401934/PBI/01383

ABSTRACT

The diversity of the butterfly in National Park Sebangau, particularly in the Mangkok Resort area has different morphological features in each species. The differences distinguish each species between families. Steps to know the diversity and kinship relationships between species or populations can be measured and identified based on similarities or differences in a number of characters and analyzed in various ways, including through a phenetic approach done by grouping by character similarity and Shannon-Wiener's diversity analysis. The purpose of this research is to study the diversity of butterflies, the relationship of phenetic kinship of butterfly and vegetation into feed, shelter, and butterfly cover at Mangkok Resort Area, National Park Sebangau. This research was conducted by random purposive sampling using insect net and food trap. The results showed, the species obtained and identified as many as 25 species from 4 families namely Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae and Lycaenidae. Butterflies obtained from food trap are 24 individuals from 5 species. The level of diversity, evenness and richness of the species of butterflies in each region during the rainy and dry seasons which are the location of the study are included in the "medium" category with the average value of the diversity index, the evenness and the richness of the butterfly species of 2.502. The relative dominance and relative abundance of the butterfly species in the Mangkok resort shows no species communities that are extreme dominant from species other. The relation of the phenetic kinship of the butterfly species found in the Mangkok Resort area of Sebangau National Park, based on the analysis of UPGMA cluster obtained by Jaccard's coefficient dendogram forming two large clusters showing the pattern of grouping or the proximity of each species based on the Family. The result is obtained from correlation coefficient (r) sorted and unsorted value of 96.55167316 or 96.55%, which means having a strong accuracy level in presenting the value of Operational Taxonomical Unit (OTU).

Keywords: Diversity, Phenetic Relationship, Mangkok Resort.