

**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA)  
DI DUSUN PENTINGSARI, DESA UMBULHARJO,  
SLEMAN YOGYAKARTA**

Natasya Serri Supit  
141434012  
Universitas Sanata Dharma  
2018

**ABSTRAK**

Kupu-kupu adalah salah satu serangga dalam ordo Lepidoptera yang berperan penting dalam proses penyerbukan di alam. Keberadaan kupu-kupu tidak dapat dipisahkan dari kondisi habitatnya. Dusun Pentingsari merupakan salah satu desa wisata dengan berbagai tipe habitat yang dapat mendukung kelangsungan hidup kupu-kupu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan dominansi kupu-kupu (Lepidoptera) di Dusun Pentingsari.

Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif. Pengumpulan data dilakukan pada bulan Maret hingga April 2018 di Dusun Pentingsari. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode jelajah (*pollard walk*). Area penelitian dibagi menjadi dua kuadran. Kupu-kupu ditangkap menggunakan jaring dan diidentifikasi berdasarkan analisis morfologi. Data yang diperoleh dianalisis keanekaragamannya menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Weinner dan dominansinya menggunakan indeks dominansi Simpson.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman kupu-kupu di Dusun Pentingsari terdiri dari 35 spesies yang tergolong dalam 21 genus dan 5 familia, yaitu Papilionidae dengan 2 genus dan 5 spesies; Pieridae dengan 4 genus dan 8 spesies; Nymphalidae dengan 13 genus dan 19 spesies; Lycaenidae dengan 1 genus dan 1 spesies; dan Hesperidae dengan 1 genus dan 1 spesies. Indeks keanekaragaman kupu-kupu di Dusun Pentingsari tergolong tinggi dengan nilai  $H'$  3,172366 dan indeks dominansi tergolong rendah yaitu  $D$  0,050318 yang berarti tidak ada spesies yang mendominasi. Spesies yang paling banyak ditemukan adalah *Eurema hecabe*.

Kata kunci: Keanekaragaman, Kupu-Kupu, Lepidoptera, Dominansi.

**THE DIVERSITY OF BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA)  
IN THE PENTINGSARI HAMLET, UMBULHARJO VILLAGE,  
SLEMAN YOGYAKARTA**

Natasya Serri Supit  
141434012  
Sanata Dharma University  
2018

**ABTRACT**

*Butterflies are one of the insects in the Lepidoptera order that play an important role in the pollination process in nature. The existence of butterflies can not be separated from the condition of the habitat. Pentingsari Hamlet is one of the tourist villages with various types of habitats that can support the survival of butterflies. This study aims to determine the diversity and dominance of butterflies (Lepidoptera) in Pentingsari Hamlet.*

*This research was an explorative research. Data collection was conducted from March to April 2018 in Pentingsari Hamlet. Sampling was done by the method of cruising (pollard walk). The study area was divided into two quadrants. Butterflies were caught using a net and identified based on morphological analysis. The data obtained were analyzed for its diversity using the Shannon-Weinner diversity index and its dominance using Simpson's dominance index.*

*The results showed that the index of diversity of butterflies in Pentingsari Hamlet consisted of 35 species belonging to 21 genera and 5 families, namely Papilionidae with 2 genera and 5 species; Pieridae with 4 genus and 8 species; Nymphalidae with 13 genus and 19 species; Lycaenidae with 1 genus and 1 species; and Hesperidae with 1 genus and 1 species. The index of diversity of butterflies in Pentingsari Hamlet was high with the value of  $H' 3.172366$  and the low dominance index is  $D 0.050318$  which meant no dominant species. The most common species was *Eurema hecabe*.*

*Keywords: Biodiversity, Butterfly, Lepidoptera, Dominance.*