

RINGKASAN

Kupu-kupu (Lepidoptera) menjadi objek penelitian karena kupu-kupu merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang harus dijaga kelestariannya dari kepunahan maupun penurunan keanekaragaman spesiesnya. Kupu-kupu mempunyai nilai penting diantaranya adalah secara ekologis kupu-kupu berperan dalam mempertahankan keseimbangan ekosistem, sehingga perubahan keanekaragaman dan kepadatan populasinya dapat dijadikan sebagai salah satu indikator kualitas lingkungan. Mengingat pentingnya kupu-kupu di alam dan untuk mengantisipasi kerusakan habitatnya maka perlu diadakan penelitian mengenai keanekaragaman kupu-kupu khususnya Nymphalidae.

Penelitian ini dilakukan dengan teknik survey di hutan cagar alam Bantarbolang, Pemalang, Jawa Tengah pada Bulan November 2018 sampai Mei 2019. Metode yang digunakan yaitu *sweeping*. Analisis data diperoleh dengan menggunakan metode deskriptif dengan menghitung keanekaragaman dan kemerataan. Indek yang digunakan untuk mengetahui keanekaragaman adalah indeks Shannon-Wiener, Indeks dominansi Simpson's, Indeks kemerataan Shannon-Evennes dan perhitungan indeks keanekaragaman dibantu dengan software Biodiversity Pro (BDPro).

Keanekaragaman famili Nymphalidae dikategorikan sedang dengan kemerataan relatif stabil. Efek tepi tidak berpengaruh terhadap kelimpahan di lokasi penelitian. Faktor lingkungan berpengaruh terhadap tinggi rendahnya keanekaragaman dan kemerataan spesies dari famili Nymphalidae di Cagar Alam Bantarbolang.

Kata kunci: *Keanekaragaman, Kemerataan, Nymphalidae.*

SUMMARY

Butterflies (Lepidoptera) are the object of research because butterflies are part of the biodiversity that must be preserved from extinction and the decline in species diversity. Butterflies have important values such as ecologically butterflies play a role in maintaining ecosystem balance, so that changes in diversity and population density can be used as an indicator of environmental quality. Given the importance of butterflies in nature and to anticipate damage to their habitat it is necessary to conduct research on the diversity of butterflies, especially Nymphalidae.

This research was conducted with survey techniques in the Bantarbolang nature reserve forest, Pemalang, Central Java, from November 2018 to May 2019. The method used was sweeping. The analysis was obtained using descriptive methods by calculating diversity and evenness. The indices used to determine diversity were the Shannon-Wiener index, Simpson's dominance index, the Shannon-Evnes evenness index and the diversity index calculation assisted with Biodiversity Pro software (BDPro).

Nymphalidae family diversity is categorized as medium with relatively stable evenness. The edge effect has no effect on abundance at the study site. Environmental factors affect the level of diversity and evenness of species of the family Nymphalidae in Bantarbolang Nature Reserve.

Keywords: Diversity, evenness, Nymphalidae