

## ABSTRAK

**Firda Fahira, NIM 4171220007 (2021). Keanekaragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Serta Status Perlindungan Pada Berbagai Tutupan Hutan di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara.**

Kupu-kupu merupakan kelompok serangga yang termasuk dalam ordo Lepidoptera yang berarti memiliki sayap bersisik, sisik ini yang memberikan corak dan warna sayap kupu-kupu. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data-data dan informasi tentang keanekaragaman kupu-kupu serta status perlindungannya pada berbagai tutupan hutan di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara, juga akan menempatkan status perlindungan kupu-kupu berdasarkan data IUCN sebagai langkah awal konservasi, sehingga nantinya dapat dilakukan tindakan konservasi yang tepat guna menjaga kelestarian kekayaan hayati di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2021. Penelitian ini menggunakan metode jelajah atau eksplor dan *Line Transect*. Pengambilan data kupu-kupu dilakukan pada pagi hari pukul 08:00-10:00 WIB dan dilanjutkan pada siang hari pukul 14:00-17:00 WIB. Dari hasil identifikasi ditemukan 302 individu yang termasuk kedalam 29 spesies, dan 5 famili. Indeks keanekaragaman kupu-kupu di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara masuk kedalam kategori sedang, berturut-turut pada hutan sekunder dengan nilai ( $H' = 2.5928$ ), lahan terbuka yaitu ( $H' = 2.0129$ ), dan hutan primer dengan nilai ( $H' = 1.7304$ ). Indeks Keseragaman/kemerataan berada dalam kategori tertekan, berturut-turut hutan primer dengan nilai ( $E = 0.5680$ ), hutan sekunder dengan nilai ( $E = 0.4792$ ), dan lahan terbuka dengan nilai ( $E = 0.3933$ ). Indeks Dominansi berada dalam kategori rendah, lahan terbuka dengan nilai ( $D = 0.2131$ ), hutan sekunder dengan nilai ( $D = 0.1950$ ), dan hutan primer dengan nilai ( $D = 0.1104$ ).

**Kata Kunci:** Kupu-Kupu, KHDTK Aek Nauli, Keanekaragaman, Lepidoptera, Status Perlindungan.



## ABSTRACT

**Firda Fahira, NIM 4171220007 (2021). Diversity of the Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) and the Protection Status of Various Forest Cover in KHDTK Aek Nauli North Sumatera.**

Butterflies are a group of insects that belong to the order Lepidoptera which means they have scaly wings, these scales are what give the pattern and color of butterfly wings. This study aims to obtain data and information about the diversity of butterflies and their protection status in various forest cover in KHDTK Aek Nauli North Sumatera, will also place the butterfly protection status based on IUCN data as a first step in conservation, so that later action can be taken. proper conservation to preserve the biological wealth in KHDTK Aek Nauli, North Sumatera. This research was carried out from January to February 2021. This study used the exploration method and Line Transect. Butterfly data collection was carried out in the morning at 08:00-10:00 WIB and continued in the afternoon at 14:00-17:00 WIB. From the identification results found 302 individuals belonging to 29 species, and 5 families. The butterfly diversity index in KHDTK Aek Nauli North Sumatera was in the medium category, respectively in secondary forest with a value of ( $H' = 2.5928$ ), open land ( $H' = 2.0129$ ), and primary forest with a value of ( $H' = 1.7304$ ). The uniformity/evenness index is in the depressed category, respectively primary forest with a value ( $E = 0.5680$ ), secondary forest with a value ( $E = 0.4792$ ), and open land with a value ( $E = 0.3933$ ). The dominance index is in the low category, open land with a value ( $D = 0.2131$ ), secondary forest with a value ( $D = 0.1950$ ), and primary forest with a value ( $D = 0.1104$ ).

**Keywords:** Butterfly, KHDTK Aek Nauli, Diversity, Lepidoptera, Protection Status

