

**STUDI KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU YANG TERDAPAT DI  
KAWASAN HUTAN AEK NAULI KABUPATEN SIMALUNGUN  
SUMATERA UTARA**

**Romaita Newanti Lumban Raja (NIM 408241041)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman kupu-kupu dikawasan hutan Aek Nauli, mengetahui spesies kupu-kupu yang paling mendominasi dikawasan hutan Aek Nauli, mengetahui pola dispersi kupu-kupu dikawasan hutan Aek Nauli dan kondisi fisika kimia lingkungan. Penelitian ini dilakukan dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara pada bulan Juli-Agustus 2012. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif survey dengan mendata seluruh kupu-kupu yang terdapat pada kawasan hutan Aek Nauli dan metode jelajah untuk mengumpulkan sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks keanekaragaman kupukupu yang terdapat dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara berada dalam kategori sedang ( $H' = 2,3580$ ). Dimana ditemukan 20 spesies kupu-kupu yang berasal dari 4 famili. Kupu-kupu yang mendominasi dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara adalah *Ypthima pandocus* ( $C = 26,40\%$ ) dan *Tanaecia iapis* (21,20%). Pola dispersi kupu-kupu dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara adalah kelompok (65%) dan seragam (35%). Indeks kesamaan kupu-kupu dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara dalam kategori tidak mirip berkisar antara 0,40-0,43. Berdasarkan pengukuran faktor fisika kimia lingkungan yang dilakukan dikawasan hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara dengan ketinggian tempat 1100-1300 m dpl memiliki rata-rata suhu 24°C, kelembaban 65%, dan intensitas cahaya 600lux.

**BUTTERFLY DIVERSITY STUDY CONTAINED IN THE FOREST  
DISTRICT AEK NAULI SIMALUNGUN  
NORTH SUMATRA**

**Romaita Newanti Lumban Raja (NIM 408 241 041)**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the diversity of butterfly forest region Aek Nauli, knowing butterfly species predominant forest region Aek Nauli, knowing the dispersion pattern of the butterfly forest region Aek Nauli chemical and physical conditions of the environment. The research was conducted forest region Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra in July-August 2012. This study used a descriptive survey method to record all butterflies are found in forest areas Aek Nauli and roaming method for collecting samples. The results showed that the diversity index butterflies contained forest region Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra were in the middle category ( $H' = 2.3580$ ). Where found 20 species of butterflies from four families. Butterfly forest region dominated Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra is *Ypthima pandocus* ( $C=26.40\%$ ) and *Tanaecia iapis* ( $21.20\%$ ). Dispersion pattern butterfly forest region Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra is the group (65%) and uniform (35%). Index of similarity butterfly forest region Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra in the category are not similar (0,40-0,43). Based on measurements of chemical physics environmental factors do forest region Simalungun District Aek Nauli, North Sumatra with altitude 1100-1300 m above sea level has an average temperature of  $24^{\circ}\text{C}$ , 65% humidity, and light intensity 600lux.