

Keanekaragaman Jenis Lichenes Pada Tegakan Pohon Rasamala (*Altingia excelsa*) Di Tahura Bukit Barisan Tongkoh Kab. Karo dan Hutan Aek Nauli Parapat Kab.Simalungun

Skripsi

Wulanti Lukmana (NIM : 408241050)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data tentang keanekaragaman lichenes, vegetasi, perbandingan jenis, hubungan kekerabatan, distribusi, sifat fisik media tumbuh, dan korelasi jenis yang tumbuh pada tegakan pohon Rasamala (*Altingia excelsa*) di Tahura Bukit Barisan Tongkoh Kab. Karo dan Hutan Aek Nauli Parapat Kab. Simalungun.

Penelitian dilaksanakan mulai bulan April 2012 hingga Juni 2012. Populasi penelitian ini adalah seluruh lichenes yang terdapat di lokasi penelitian. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pengambilan sampel menggunakan metode Transek Vertikal ke atas setinggi 4 m.

Hasil penelitian menunjukkan adanya keanekaragaman yang tinggi dan diperoleh 26 jenis lichens yang terdiri dari 11 genus pada kedua lokasi penelitian. Hasil analisis vegetasi didapatkan nilai penting dari penjumlahan KR, FR, dan DR di Tahura yaitu tertinggi *Usnea dasypoga* dan terendah *Lepraria* sp3 dan *Pyrhospora quernea*, di Hutan Aek Nauli tertinggi *Lecanora thysanophora* dan terendah *Lepraria* sp2. Pada perbandingan jenis lichenes didapat hasil yang berbeda antara kedua lokasi. Terdapat 4 pasangan kelompok lichenes yang tidak memiliki jarak ketidaksamaan pada hubungan kekerabatan. Pola distribusi lichenes mengelompok. Melalui pengukuran faktor fisika kimia lingkungan yang dikorelasikan dengan keanekaragaman didapatkan hasil positif atau searah pada suhu dan cahaya dan negatif pada kelembaban di Tahura, sedangkan di Aek Nauli didapatkan hasil negatif pada suhu dan positif pada kelembaban dan cahaya. Korelasi keseluruhannya adalah rendah kecuali pada suhu dan kelembaban di Tahura. Jenis lichenes yang terdapat di Tahura dan Aek Nauli memiliki korelasi yang sangat rendah.

Kata kunci : Lichens, Keanekaragaman, Faktor Lingkungan

**Diversity of Species Lichenes on Stands Rasamala (*Altingia excelsa*) in
Tahura Bukit Barisan Tongkoh Kab. Karo and Aek Nauli Forest
Parapat Kab. Simalungun**

Skripsi

Wulanti Lukmana (NIM : 408241050)

ABSTRACT

This research aims to obtain result about the diversity lichenes, vegetation, type of comparison, fenetic phylogenic relations, distribution, physical character of growth media, and the correlation of the type that growth on stands Rasamala (*Altingia excelsa*) in Bukit Barisan Tahura Tongkoh Kab. Karo and Aek Nauli Forest Parapat Kab. Simalungun.

The experiment was conducted from April 2012 until June 2012. This population is all lichenes contained at the research location. This research is descriptive method with take samples using vertical transects up as high as 4 m.

The results showed a high diversity and obtained 26 types of lichens are composed of 11 genera in both of research location. The analysis of vegetation critical value obtained from the sum of KR, FR, and DR in Tahura the highest is *Usnea dasypoga* and lowest are *Lepraria* sp3 and *Pyrhospora querneae*, in Aek Nauli Forest the highest is *Lecanora thysanophorat* and lowest *Lepraria* sp2. In the comparison of the type of lichenes obtained different results between the two locations. There are four groups of couples lichenes who do not have the inequality distance in fenetic phylogenic relation. Pattern of lichenes distribution is clumped. Through measurements of physical and chemical environment factors that correlated with diversity obtained the positive results in the temperature and light and negative in the humidity on Tahura, while in Aek Nauli obtained negative results on the temperature and humidity and light on the positive. Correlation of all are low, except in temperatur and humidity on Tahura. Species of lichenes in Tahura and Aek Nauli forest have low correlation.

Key words: Lichenes, Diversity, Environmental Factors