

**KEANEKARAGAMAN LICHENES PADA TEGAKAN POHON
SIMARTOLU *Schima wallichii* DI HUTAN WISATA
TAHURA BUKIT BARISAN TONGKOH,
KABUPATEN KARO**

Desryanita Siallagan (NIM : 4133220006)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan vegetasi lichenes pada tegakan pohon *Schima wallichii* di Hutan wisata Tahura Tongkoh. Penelitian dilaksanakan mulai bulan April 2017 hingga Juli 2017. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan metode survey eksploratif dan inventarisasi. Tegakan pohon *Schima wallichii* yang diteliti yaitu 20 pohon dan ditentukan dengan cara “*Purposive Sampling*”. Teknik pengambilan sampel dengan metode transek vertikal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tegakan pohon *Schima wallichii* di kawasan hutan Tahura Tongkoh memiliki keanekaragaman lichenes yang tinggi dengan nilai Indeks keanekaragaman (H') yaitu 2.26 serta diperoleh 18 jenis lichenes yang terdiri dari 9 genus dengan 3 tipe talus (crustose, foliose, fruticose), sedangkan tipe squamulose tidak ditemukan. Jenis lichenes yang paling mendominasi di lokasi penelitian adalah *Phlyctis argena* dengan persentase 38,45 % dan persentase terendah adalah jenis *Pertusaria amara* dengan persentase 2.49%. Pola distribusi lichenes pada lokasi penelitian adalah berkelompok ($V/m > 1$) dengan nilai tertinggi pada spesies *Phlyctis argena* (13,74). Karakteristik habitat yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan jenis lichenes di Tahura Tongkoh berada pada suhu rata-rata 22,4°C, dan kelembaban 70.3%. Pola hubungan kekerabatan terdiri dari 8 kelompok berdasarkan 8 karakter morfologi.

Kata kunci : Lichenes, Keanekaragaman, Faktor Lingkungan

**DIVERSITY OF LICHENS ON THE SIMARTOLU *Schima wallichii*
TREES IN TAHURA BUKIT BARISAN TONGKOH
TOURS FOREST, KARO REGENCY**

Desryanita Siallagan (NIM : 4133220006)

ABSTRACT

This research is aimed to know the diversity of lichens vegetation on the *Schima wallichii* trees in Taman Hutan Raya (Tahura) Bukit Barisan Tongkoh tours Forest, Karo Regency. The research was conducted for 3 months starting in April 2017 until July 2017. This Research is descriptive study, with exploratory survey method and inventory. The *Schima wallichii* trees which researched is 20 trees and determined with “*Purposive Sampling*” way and sampling technique with vertical transect method. The research result showed that the *Schima wallichii* trees in tours forest have a high diversity of lichens, with the diversity index value ($H' = 2.26$ and got 18 lichens species which there are consisting of 9 genera with 3 thallus type (crustose, foliose, fruticose), while the squamulose type was not find.. The most dominating lichens in research location is *Phlyctis argena* with the percentage is 38.45% and the lowest percentage is *Pertusaria amara* with the percentage is 2.49%. Lichens distribution pattern on research location were clumped ($V/m > 1$) with the high value *Phlyctis argena* (13,74). Physic-chemical habitat conditions that support growth and development lichens in Tahura tours are on the average temperature 22,4 °C and the relative humidity 70.3%. The fenotip relationship divided on 8 based of 8 morphological characters.

Keywords: Lichens, Diversity, Environmental Factors