

## ABSTRAK

**Melisa Br Karo, NIM 4181220015 (2018), Eksplorasi Lichens Pada Tegakan Pohon Kemiri (*Aleurites moluccanus*) Pohon Pinang (*Areca cathecu*) dan Pohon Kakao (*Theobroma cacao*) di Desa Kinangkong Kecamatan Laubaleng Kabupaten Karo Sumatera Utara.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman lichens pada tegakan pohon Kemiri (*Aleurites moluccanus*), Pohon Pinang (*Areca cathecu*) dan Pohon Kakao (*Theobroma cacao*) di Desa Kinangkong Kecamatan Laubaleng Kabupaten Karo, Sumatera Utara. Penelitian bersifat deskriptif dengan metode eksploratif dan inventarisasi pada tegakan pohon Kemiri (*Aleurites moluccanus*), pohon Pinang (*Areca cathecu*) dan pohon Kakao (*Theobroma cacao*). Teknik “purposive sampling” dengan menggunakan transek vertikal ke atas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pohon Kemiri (*Aleurites moluccanus*) ditemukan 11 jenis lichens dengan jumlah 91 spesies, pada pohon Pinang (*Areca cathecu*) ditemukan 10 jenis lichens dengan jumlah 51 spesies dan pada pohon Kakao (*Theobroma cacao*) ditemukan 9 jenis lichens dengan jumlah 54 spesies. Keanekaragaman lichens yang tinggi pada pohon Kemiri (*Aleurites moluccanus*) dengan nilai indeks penting ( $H' = 26,840$ ) diikuti pada pohon Kakao (*Theobroma cacao*) dan pohon Pinang (*Areca cathecu*). Jumlah lichens dari ketiga pohon tersebut sebanyak 14 jenis dari 7 famili dengan 4 tipe talus ( crustose, foliose, fruticose dan squamolose). Pola hubungan kekerabatan yang ditemukan dapat dibagi menjadi 3 kelompok berdasarkan 10 ciri sebagai penciri. Karakteristik habitat yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan lichens pada lokasi penelitian berada pada suhu  $27^{\circ}\text{C} - 29^{\circ}\text{C}$ , kelembaban 61% - 66%.

**Kata kunci : lichens, keanekaragaman, faktor lingkungan**



## ABSTRACT

**Melisa Br Karo, NIM 4181220015 (2018), Exploration of Lichens on Pecan Tree Stands (*Aleurites moluccanus*), Areca nut (*Areca cathecu*) and Cocoa (*Theobroma cacao*) Trees in Kinangkong Village, Laubaleng District, Karo Regency, North Sumatra.**

This study aimed to determine the diversity of lichens in stands of Pecan tree (*Aleurites moluccanus*), Areca nut (*Areca cathecu*) and Cocoa (*Theobroma cacao*) trees in Kinangkong Village, Laubaleng District, Karo Regency, North Sumatra. This research is descriptive with exploratory and inventory methods on stands of Pecan trees (*Aleurites moluccanus*), Areca trees (*Areca cathecu*) and Cocoa trees (*Theobroma cacao*). The “purposive sampling” technique uses an upward vertical transect. The results showed that the Pecan tree (*Aleurites moluccanus*) found 11 species of lichens with a total of 91 species, on the Areca tree (*Areca cathecu*) found 10 types of lichens with a total of 51 species and on the Cocoa tree (*Theobroma cacao*) found 9 species of lichens with a total of 54 species. The high diversity of lichens in the Pecan tree (*Aleurites moluccanus*) with an important index value ( $H' = 26.84$ ) was followed by the Cocoa (*Theobroma cacao*) and Areca (*Areca cathecu*) trees. The number of lichens from the three trees was 14 species from 7 families with 4 types of thallus (crustose, foliose, fructicose and squamolose). The pattern of kinship found can be divided into 3 groups based on 10 characteristics as identifiers. Habitat characteristics that support the growth and development of lichens at the study site are at a temperature of 27 °C - 29 °C, humidity 61% - 66%.

**Keywords:** *lichens, diversity, environmental factors*

