

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka secara implikasi bisa diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Lichens yang teridentifikasi sebanyak 14 spesies dari 7 famili dengan 4 tipe talus. Pada pohon I Kemiri (*Aleurites moluccanus*) terdapat 11 jenis lichens. Pada pohon II Pinang (*Areca cathecu*) terdapat 10 jenis lichens. Pada pohon III Kakao (*Theobroma cacao*) terdapat 9 jenis lichens. Indeks keanekaragaman di Desa Kinangkong Kecamatan Laubaleng Kabupaten Karo Sumatera Utara tergolong tinggi dengan nilai $H' = 6,97$.
2. Hasil analisis vegetasi memberitahuakn bahwa INP tertinggi dihasilkan pada pohon I & disusul pohon III dan II.
3. Pola hubungan kekerabatan dari 14 jenis lichens yang ditemukan dapat dibagi dalam 3 cluster (kelompok) berdasarkan 10 ciri sebagai penciri menggambarkan tingkat perbedaan ataupun jarak ketidaksamaan tiap jenis lichens. Dimana semakin kecil jaraak atau nilai ketidaksamaan maka semakin dekat hubungan kekerabatannya, demikian sebaliknya.
4. Kondisi karakteristik habitat lingkungan yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan lichens di Desa Kinangkong adalah suhu berkisaran 27,2-29,5 °C, kelembaban berkisaran 61,2-66,4% dan rata-rata ketinggian pohon 2,5-5-5 mdpl.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penambahan jumlah tegakan pohon kemiri (*Aleurites moluccanus*), pohon pinang (*Areca cathecu*) dan pohon kakao (*Theobroma cacao*) agar memperoleh hasil penelitian yang lebih tepat disetiap parameternya.
2. Perlu dilakukan identifikasi lanjutan yang lebih spesifik untuk setiap jenis lichens *Lepraria incana*, *Lepraria* sp., *Lepraria* sp1., *Ochrolechia tartarea*, *Verrucaria maura*, *Lecanora thysanophora*, *Parmelia plumbea*,

Parmelia peralata, *Parmelia revoluta*, *Parmotrema* sp., *Physcia* sp., *Usnea fillipendula*, *Usnea* sp. *Psora pseudorussellii*. Sehingga dapat diketahui ciri yang lebih tepat hingga mencapai spesies.

3. Untuk mendapatkan jenis lichens yang baru maka perlu dilakukan penambahan jenis pohon yang memungkinkan ditemukannya spesies baru dari lichens yang belum teridentifikasi.



THE
Character Building
UNIVERSITY