

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Ditemukan 7 jenis lichenes pada tegakan pohon mahoni. Di Kawasan Industri Medan di temukan 2 jenis lichenes yaitu, *Parmelia glabratula* dan *Parmelia saxatilis*. Di Terminal Pinang Baris ditemukan 6 jenis lichenes yaitu, *Graphis scripta*, *Pertusaria amara*, *Ochrolecia tartarea*, *Opegrapha atra*, *Parmelia saxatilis* dan *Solenosphora candicans*.
2. Kawasan terminal pinang baris medan memiliki nilai indeks keanekaragaman yang sedang dengan nilai  $H' = 1,00572$  dan untuk daerah kawasan industri medan memiliki indeks keanekaragamn yang tergolong rendah dengan  $H' = 0,13904$ .
3. Seluruh jenis lichenes yang ditemukan di kawasan industri medan memiliki pola penyebaran mengelompok. Untuk kawasan pinang baris 3 jenis lichenes memiliki pola penyebaran mengelompok dan 3 jenis lichenes memiliki pola penyebaran seragam
4. Kondisi fisik-kimia habitat di kawasan industri medan dan terminal pinang baris medan adalah suhu rata-rata  $30,75^{\circ}\text{C}$  dan  $30^{\circ}\text{C}$  dengan kelembaban rata-rata  $75,75\%$  dan  $73,25\%$  , intensitas cahaya  $371$  Jooule dan  $500$  Joule serta kecepatan angin  $1,6$  m/s dan  $2,1$  m/s.

## 5.2 Saran

1. Faktor fisik-kimia lingkungan yang diukur pada penelitian ini masih perlu ditambahkan lagi untuk melihat faktor-faktor lainnya yang mungkin juga memiliki pengaruh yang nyata terhadap kehadiran lichenes disuatu tempat. Misalnya curah hujan, arah angin, ketinggian tempat, pH tanah dan pH kulit pohon.
2. Penelitian lanjutan lichenes dengan aspek kajian yang berbeda masih perlu dilakukan. Baik menyangkut lichenes sebagai bioindikator pencemaran udara, rona lingkungan yang berbeda, biokimia atau metabolit sekunder lichenes karena selain mendapat manfaat langsung dari lichenes, data-data ini nantinya sangat diperlukan sebagai sumber referensi pendukung untuk mengidentifikasi lichenes di laboratorium.