

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>Lembar Pengesahan</b>                             | <i>i</i>       |
| <b>Riwayat Hidup</b>                                 | <i>ii</i>      |
| <b>Abstrak</b>                                       | <i>iii</i>     |
| <b>Kata Pengantar</b>                                | <i>v</i>       |
| <b>Daftar Isi</b>                                    | <i>vii</i>     |
| <b>Daftar Gambar</b>                                 | <i>ix</i>      |
| <b>Daftar Tabel</b>                                  | <i>x</i>       |
| <b>Daftar Lampiran</b>                               | <i>xi</i>      |
| <br>   |                |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                            | <b>1</b>       |
| 1.1 Latar Belakang                                   | 1              |
| 1.2 Batasan Masalah                                  | 3              |
| 1.3 Rumusan Masalah                                  | 3              |
| 1.4 Tujuan Penelitian                                | 4              |
| 1.5 Manfaat Penelitian                               | 4              |
| 1.6 Definisi Perasional                              | 4              |
| <br>   |                |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                      | <b>6</b>       |
| 2.1 Kota Medan                                       | 6              |
| 2.2 Pengenalan Lichenes                              | 6              |
| 2.3 Struktur Talus Lichenes                          | 9              |
| 2.3.1 Struktur Bagian Luar Talus (Morfologi)         | 9              |
| 2.3.2 Struktur Bagian Dalam (Anatomi)                | 10             |
| 2.4 Reproduksi Lichenes                              | 12             |
| 2.4.1 Soredia  | 12             |
| 2.4.2 Fragmentasi                                    | 13             |
| 2.4.3 Rejuvenesensi (Permudaan Kembali)              | 13             |
| 2.4.4 Spora  | 13             |
| 2.5 Klasifikasi Lichenes                             | 15             |
| 2.5.1 Berdasarkan Komponen Cendawan yang Menyusunnya | 15             |
| 2.5.2 Berdasarkan Alga yang Menyusun Talus           | 16             |
| 2.5.3 Berdasarkan Tipe Talus dan Kejadiannya         | 16             |
| 2.6 Habitat dan Penyebaran Lichenes                  | 17             |
| 2.7 Pengaruh Faktor Lingkungan bagi Lichenes         | 18             |
| 2.7.1 Faktor Lingkungan                              | 18             |
| 2.7.2 Bioindikator Kualitas Udara                    | 19             |
| <br>   |                |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>                    | <b>22</b>      |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian                      | 22             |
| 3.2 Populasi dan Sampel                              | 22             |
| 3.3 Alat dan Bahan                                   | 22             |
| 3.4 Rancangan Penelitian                             | 22             |
| 3.4.1 Pemilihan Lokasi Penelitian                    | 22             |

|                                     |  |           |
|-------------------------------------|--|-----------|
| 3.4.2                               | Prosedur Pengambilan Data                                  | 23        |
| 3.5                                 | Analisis Data  | 24        |
| 3.5.1                               | Keanekaragaman Jenis                                       | 24        |
| 3.5.2                               | Pola Distribusi Lichenes                                   | 25        |
| 3.5.3                               | Analisis Korelasi Lichenes                                 | 26        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> |  | <b>27</b> |
| 4.1                                 | Deskripsi Lokasi Penelitian                                | 27        |
| 4.1.1                               | Kota Medan   | 27        |
| 4.2                                 | Karakteristik Abiotik Habitat Lichenes                     | 27        |
| 4.2.1                               | Suhu, Kelembaban Udara, Intensitas Cahaya, Kecepatan Angin | 27        |
| 4.2.2                               | Kandungan Udara Ambien                                     | 29        |
| 4.3                                 | Jenis-jenis Lichenes yang Ditemukan                        | 30        |
| 4.4                                 | Indeks Keanekaragaman Lichenes                             | 30        |
| 4.4.1                               | Indeks Keanekaragaman Lichenes di Jl. T. Cik Ditiro        | 31        |
| 4.4.2                               | Indeks Keanekaragaman Lichenes di Jl. Sudirman             | 31        |
| 4.4.3                               | Indeks Keanekaragaman Lichenes di Jl. Yos Sudarso          | 32        |
| 4.5                                 | Morfologi Lichenes   | 32        |
| 4.5.1                               | Tipe Talus Lichenes  | 38        |
| 4.5.2                               | Bentuk dan Warna Talus Lichenes                            | 39        |
| 4.6                                 | Pola Distribusi Lichenes                                   | 42        |
| 4.7                                 | Volume Kendaraan   | 43        |
| 4.8                                 | Analisis Korelasi Lichenes                                 | 44        |
| 4.9                                 | Pembahasan   | 52        |
| 4.9.1                               | Jumlah dan Jenis Lichenes                                  | 52        |
| 4.9.2                               | Morfologi Lichenes   | 54        |
| 4.9.3                               | Indeks Keanekaragaman Lichenes                             | 55        |
| 4.9.4                               | Pola Distribusi Lichenes                                   | 56        |
| 4.9.5                               | Karakteristik Abiotik Habitat Lichenes                     | 56        |
| 4.9.6                               | Keberadaan Lichenes sebagai Bioindikator Pencemaran Udara  | 58        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>   |  | <b>61</b> |
| 5.1                                 | Kesimpulan   | 61        |
| 5.2                                 | Saran  | 61        |

## DAFTAR PUSTAKA