

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Komposisi tumbuhan bawah pada tegakan pinus (*P. merkusii*) di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara menemukan 54 spesies dari 27 famili. 21 spesies dari 12 famili di ketinggian 1100 mdpl, 33 spesies dari 21 famili di ketinggian 1200 mdpl, 20 spesies dari 11 famili di ketinggian 1300 mdpl dan 14 spesies dari 10 famili di ketinggian 1400 mdpl.
2. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah pada tegakan pinus (*P. merkusii*) di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara terkategori rendah pada ketinggian 1100 mdpl dan 1400 mdpl, dan kategori sedang pada ketinggian 1200 mdpl dan 1300 mdpl.
3. Indeks kesamaan jenis (IS) tumbuhan bawah pada tegakan pinus (*P. merkusii*) berdasarkan ketinggian tempat di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara yang tertinggi adalah ketinggian 1100 mdpl dengan 1200 mdpl (34.43%) dengan kategori kesamaan komunitas sedang dan diantara ketinggian yang lain kategori rendah

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti, terdapat beberapa saran-saran untuk dicermati dan ditindaklanjuti. Adapun yang peneliti sarankan dari hasil penelitian ini adalah perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai manfaat dari keanekaragaman tumbuhan bawah yang telah teridentifikasi, misalnya peranannya sebagai tumbuhan obat, tumbuhan hias dan budidaya tumbuhan bawah yang bermanfaat atau peran ekologis lainnya. Selanjutnya peneliti menyarankan perlu adanya pelestarian terhadap jenis-jenis tumbuhan bawah yang termasuk dalam kategori IUCN di KHDTK Aek Nauli Sumatera Utara.