

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa keanekaragaman liana di kawasan hutan Gunung Damar sub DAS stasiun I sebesar 1,584, stasiun II sebesar 1,354 dan stasiun III sebesar 1,031 jika didasarkan pada kriteria indeks keanekaragaman menunjukkan bahwa keanekaragaman sedang ($1,0 < H < 3,322$). Sedangkan untuk nilai kelimpahan tertinggi pada *Derris elliptica* pada stasiun I 0,217 Indv/m², dan yang memiliki nilai indeks kelimpahan terendah yakni *Smilax leucophylla* yang terdapat pada stasiun III sebesar 0,239 Indv/m². Jenis liana yang ada di hutan gunung Damar adalah *Spatholobus* sp., *Derris elliptica*, *Smilax leucophylla*, *Piper decumanum*, *Passiflora foetida* dan *Vanilla planifolia*. Terdapat 5 spesies tumbuhan yang menjadi tempat liana merambat yaitu *Pinus merkusii*, *Ficus septica*, *Swietenia mahagoni*, *Arenga pinata* dan *Alstonia scholaris*.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di kawasan Hutan Gunung Damar sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo disarankan kepada pemerintah setempat khususnya pengambil kebijakan untuk menjaga kelestarian lingkungan hutan sehingga keseimbangan lingkungan tetap stabil.
2. Dapat dilakukan penelitian lanjutan, yang mengkaji secara ekologis hubungan antara liana dengan tumbuhan tempat liana memanjat.