

ABSTRAK

Ira Kasimin. 2014. “Keanekaragaman dan kelimpahan jenis liana di kawasan hutan Gunung Damar sub DAS Biyonga, Kabupaten Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si dan Pembimbing II Sari Rahayu Rahman, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan liana serta jenis liana dan jenis tumbuhan yang dirambati oleh liana. Objek penelitian adalah semua jenis liana yang ada di kawasan Hutan Gunung Damar sub DAS Biyonga, Kabupaten Gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode survey. Teknik pengambilan data yaitu menggunakan teknik *line transek* dengan peletakkan plot penelitian secara purposive sampling. Hasil penelitian didapatkan nilai indeks keanekaragaman liana di kawasan hutan Gunung Damar sub DAS Biyonga menunjukkan bahwa keanekaragaman sedang. Sedangkan untuk nilai kelimpahan tertinggi pada *Derris elliptica* yaitu 0,217 Indv/m², dan yang memiliki nilai indeks kelimpahan terendah yakni *Smilax leucophylla* 0,239 Indv/m². Jenis liana yang ada di kawasan hutan gunung Damar sub DAS Biyonga 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*.

Kata Kunci: Liana, Keanekaragaman, Kelimpahan.