

Abstrak

Agus Djakaria. 2013. Inventarisasi dan Struktur Vegetasi Tumbuhan Bawah di Kawasan Utara Danau Limboto. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Novri Y. Kandowangko M.P sebagai pembimbing I dan Dr. Dewi W.K Baderan S.Pd, M.Si sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui spesies dan struktur tumbuhan bawah yang terdapat di kawasan utara Danau Limboto. Penelitian dilakukan selama tiga bulan yakni dimulai dari bulan April sampai dengan bulan Juni 2013. Metode penelitian menggunakan metode survey. Data penelitian diperoleh dengan cara membuat plot bersarang, ukuran plot merupakan luas area minimal, yaitu suatu luasan plot yang diperoleh berdasarkan kurva spesies area. Data dianalisis menggunakan rumus Dombois dan Ellembeng untuk mengetahui Kerapatan, Kerapatan Relatif, Frekuensi, Frekuensi Relatif, serta Indeks Nilai Penting. Hasil penelitian yang ditemukan adalah 20 spesies tumbuhan bawah yakni *Aeschynomene indica*, *Cyperus eskulentus*, *Echinochloa colona*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus elatus*, *Eclipta prostrata*, *Ludwigia hyssopifolia*, *Panicum repens*, *Alternanthera sessilis*, *Stachytarpheta jamaicensis*, *Catharantus roseus*, *Ipomoea fistulosa*, *Ageratum conyzoides*, *Sphenoclea zeylanica*, *Acalypha indica*, *Justicia procumbens*, *Hyptis capitata*, *Amarathus* sp, dan *Euphorbia hirtai*. Struktur Vegetasi tumbuhan bawah yang terdapat adalah frekuensi jenis pada stasiun penelitian diperoleh sama yaitu 0.84 dan 1 Individu/m², kerapatan yang tertinggi terdapat pada spesies, *Ipomoea fistulosa* yaitu 0.29 Individu/m² yang terdapat pada stasiun I dan stasiun II sedangkan kerapatan yang terendah terdapat pada stasiun II pada spesies *Hyptis capitata* yaitu 0.06 Individu/m², dan memiliki indeks nilai penting (INP) yang lebih tertinggi terdapat pada stasiun II yaitu spesies, *Ipomoea fistulosa* dengan (INP) 0,25.

Kata Kunci: *Inventarisasi, Tumbuhan Bawah, Danau Limboto*