

**ANALISIS VEGETASI DI KAWASAN CAGAR ALAM DOLOK SAUT,
DESA PANSUR NATOLU KECAMATAN PANGARIBUAN,
KABUPATEN TAPANULI UTARA, SUMATERA UTARA**

Oleh:

SANTA THERESIA PANGARIBUAN

INTISARI

Cagar Alam Dolok Saut merupakan kawasan konservasi yang terdapat di Desa Pansur Natolu, Kecamatan Pangaribuan, Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara. Kawasan Cagar Alam ini ditetapkan berdasarkan Keputusan Zelfbestuur (ZB) No. 36 pada tanggal 4 Februari 1924. Sebagai kawasan konservasi, kawasan ini memiliki beberapa prioritas yang didasarkan pada kekayaan jenis, keanekaragaman vegetasi dan nilai keunikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pada kawasan Cagar Alam Dolok Saut. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 26 Juli 2017 sampai dengan tanggal 30 Juli 2017 di kawasan Cagar Alam Dolok Saut.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Systematic Sampling with Purposive Start*. Sampel yang diamati sebanyak 15 plot dan masing-masing plot berukuran 20 x 20 m, dengan jarak antar plot tetap. Analisis data menggunakan metode Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman Shannon.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis terdiri dari 24 famili, 41 spesies dan 519 individu dengan Indeks Nilai Penting tertinggi untuk tingkat pohon terdapat pada jenis *Bucklandia populnea* sebesar 80,89%, untuk tingkat tiang terdapat pada jenis *Eugenia sp.* sebesar 62,89%, untuk tingkat sapihan terdapat pada jenis *Bucklandia populnea* sebesar 23,72%, dan untuk tingkat semai terdapat pada jenis *Ficus sp.* sebesar 31,06%. Indeks keanekaragaman vegetasi pada tingkat semai sebesar 1,08; pada tingkat sapihan sebesar 1,2; pada tingkat tiang sebesar 1,15; dan pada tingkat pohon sebesar 1,03, sehingga dapat diketahui bahwa tingkat keanekaragaman vegetasi pada kawasan Cagar Alam Dolok Saut tergolong dalam kelimpahan “sedang” ($H'=1-3$) berdasarkan Indeks Keanekaragaman Shannon.

Kata kunci: Analisis Vegetasi, Cagar Alam, Komposisi Jenis, Struktur Vegetasi, Kelimpahan Jenis

**VEGETATION ANALYSIS AT CAGAR ALAM DOLOK SAUT,
PANSUR NATOLU VILLAGE, PANGARIBUAN DISTRICT,
NORTH TAPANULI REGENCY, NORTH SUMATERA**

By:

SANTA THERESIA PANGARIBUAN²

ABSTRACT

Cagar Alam Dolok Saut is a conservation area in Pansur Natolu Village, Pangaribuan District, North Tapanuli Regency, North Sumatra. The area of nature reserve was established on the basis of Zelfbestuur Decree (ZB) No. 36 on 4th February 1924. As a conservation area, this area has some priorities based on species richness, vegetation diversity, and uniqueness value. This research aims to know the composition and structure of vegetation in the area of Cagar Alam Dolok Saut. This research was conducted on 26th July 2017 until 30th July 2017 in the area of Cagar Alam Dolok Saut.

The method used in this research is *Systematic Sampling with Purposive Start*. The sample observed as many as 15 plots, each plot size of 20 x 20 m, with fixed plot spacing. Data analysis using the method of Important Value Index (IVI) and Shannon Diversity Index.

The results showed that the composition of the species consists of 24 families, 41 species and 519 individuals, with the highest Importance Value Index at the level of tree is found on *Bucklandia populnea* of 80.89%, at the level of poles is found on *Eugenia sp.* of 62.89%, at the level of sapling is found on *Bucklandia populnea* of 23.72%, and at the level of seedling is found on *Ficus sp.* of 31.06%. The index of vegetation diversity at seedling level of 1.08; at the sapling level of 1.2; at the pole level of 1.15; and at the tree level of 1.03, so it can be known that the level of vegetation diversity in the Cagar Alam Dolok Saut is classified in moderate abundance ($H' = 1-3$) based on the Shannon Diversity Index.

Key words: Vegetation Analysis, Nature Preserve, Species Composition, Vegetation Structure, Abundance of Species