

## KOMPOSISI DAN STRUKTUR VEGETASI DI ZONA PEMANFAATAN LAPOPU, MATAYANGU TAMAN NASIONAL MANUPEU TANA DARU

Daniel Riada <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Fakultas Kehutanan Intitut Pertanian Malang

Amin Setyo Leksono <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Fakultas Biologi Universitas Brawijaya Malang

Sri Sulastri <sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Malang

### ABSTRAK

Taman Nasional Manupeu Tanah Daru merupakan Taman Nasional yang ada di Pulau Sumba. Berdasarkan SK Menhutbun No.576/KptsII/1998, tanggal 3 Agustus 1998, kelompok hutan yang pada awalnya berfungsi sebagai kawasan cagar alam, hutan lindung dan hutan produksi terbatas tersebut ditunjuk menjadi Taman Nasional Manupeu Tanah Daru (TNMT) dengan luas kawasan 87.984,09 ha. Letak TNMT berada pada 120°39'-120°49' BT dan 09°37'-09°56' LS, meliputi 3 kabupaten yaitu Sumba Timur, Sumba Tengah dan Sumba Barat. Penelitian ini dilaksanakan di zona pemanfaatan Lapopu, Matayangu Taman Nasional Manupeu Tana Daru, Kabupaten Sumba Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dan observasi langsung di lapang untuk memperoleh data primer. Penentuan sampel penelitian menggunakan analisis vegetasi dengan metode sampling yaitu metode transek, dengan petak berukuran 20 x 50 m digunakan untuk mengumpulkan data jenis pohon, 10 x 10 m digunakan untuk vegetasi tingkat tiang, 5 x 5 m digunakan untuk mengumpulkan data vegetasi tingkat pencang sedangkan 2 x 2 m digunakan untuk vegetasi tingkat semai yang diletakkan sepanjang jalur pengamatan. Analisis data dilakukan dengan metode analisis vegetasi yang menghitung frekuensi, kerapatan, dominansi, frekuensi relatif, kerapatan relatif, dominansi relatif, dan Indeks Nilai Penting (INP). Hasil penelian menunjukkan bahwa komposisi dan struktur vegetasi di zona pemanfaatan Lapopu, Matayangu TNMT, vegetasi tingkat pohon diperoleh 21 jenis yang didominasi oleh jenis *Canarium asperum* Benth dengan indeks nilai penting (INP) 65,24%, vegetasi tingkat tiang diperoleh 17 jenis yang didominasi oleh vegetasi jenis *Flacourtia rukam* Z & M dengan indeks Nilai penting (INP) 63,01%, vegetasi tingkat pancang diperoleh 19 jenis yang didominasi oleh jenis *Agalia odoratissima* Bl dengan Indeks nilai penting (INP) 63,56% sedangkan vegetasi tingkat semai diperoleh 22 jenis yang didominasi oleh *Cryptocarpa* Sp dengan indeks nilai penting (INP) 13,22%.

**Kata kunci:** Komposisi vegetasi, struktur vegetasi dan TNMT

### ABSTRACT

Manupeu Tanah Daru National Park is a National Park on the island of Sumba. Based on SK Menhutbun No.576 / KptsII / 1998 dated August 3, 1998, forest groups that initially functioned as reserves, protected forests and limited production forests were designated into Manupeu Tanah Daru National Park (TNMT) with an area of 87,984.09 Ha. The location of TNMT is at 120°39'-120°49' east longitude and 09°37'-09°56' LS, covering 3 districts of East Sumba, Central Sumba and West Sumba. The research was conducted in the utilization zone of Lapopu, Matayangu Manupeu Tana Daru National Park, West Sumba Regency. The method used in this research is survey method and direct observation in field to obtain primary data. Determination of research sample using vegetation analysis with sampling method that is transect method, with plot measuring 20 x 50 m is used to collect data of tree type, 10 x 10 m used for pole level vegetation, 5 x 5 m is used to collect data of vegetation level of pencang while 2 x 2 m is used for the vegetation of seedlings placed along the observation path. Data analysis was done by vegetation analysis method which calculate frequency, density, dominance, relative frequency, relative density, relative dominance, and Import Value Index (INP). The results showed that vegetation composition and structure in the utilization zone of Lapopu, Matayangu TNMT, tree level vegetation was obtained by 21 species dominated by Benth species *asperum* Benth with important value (INP) 65,24%, pile vegetation obtained by 17 dominated species by vegetation type *Flacourtia rukam* Z & M with index Important value (INP) 63,01%, vegetation level of pancang obtained 19 species dominated by type of *Agalia odoratissima* Bl with Import value index (INP) 63,56% while vegetation of seedling level obtained 22 a type dominated by *Cryptocarpa* Sp with an important value index (INP) of 13.22%.

**Keywords:** Composition of vegetation, vegetation structure and TNMT