

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul :

**STRUKTUR VEGETASI TINGKAT POHON  
DI KAWASAN DAS BOLANGO SUB DAS MONG'ILO  
PROVINSI GORONTALO**

OLEH :

WIRTA HAYUN  
NIM : 431 412 109

**Pembimbing I**



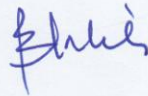
**Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si**  
NIP. 19700504 200112 2 001

**Pembimbing II**



**Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc**  
NIP. 19790617 200312 1 003

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd**  
NIP. 19720917 199303 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**Struktur Vegetasi Tingkat Pohon**  
**Di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo**  
**Provinsi Gorontalo**

Oleh  
**WIRTA HAYUN**  
**NIM 431 412 109**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal** : Selasa/22 November 2016  
**Waktu** : Pukul 08.00-09.15 WITA  
**Tempat** : Ruang Sidang Biologi

**Penguji/Pembimbing**


- |  |                 |         |
|--|-----------------|---------|
| 1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd             | (Penguji I)     | 1. .... |
| 2. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan S.Pd., M.Si | (Penguji II)    | 2. .... |
| 3. Dr. Lilan Dama M.Pd                     | (Penguji III)   | 3. .... |
| 4. Dr. Marini Susanti Hamidun S.Si., M.Si  | (Pembimbing I)  | 4. .... |
| 5. Abubakar Sidik Katili S.Pd., M.Sc       | (Pembimbing II) | 5. .... |

*(Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of examiners and supervisors)*

**Gorontalo, November 2016**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**  
**NIP. 19600530 198603 2 001**

## ABSTRAK

**Wirta Hayun. 2016.** Struktur Vegetasi Tingkat Pohon di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi tingkat pohon di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode jarak atau *PCQM (Point Centered Quarter Methode)*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan membuat 4 stasiun berdasarkan penggunaan lahan yaitu Taman Nasional, Hutan Lindung, Hutan Produksi Terbatas dan Areal Penggunaan Lain. Pada setiap stasiun dibuat 5 titik sampling pengamatan dan masing-masing titik sampling terdiri dari 4 kuadran. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 13 spesies tingkat pohon yang tersebar pada setiap titik sampling pengamatan. Data dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan rumus kerapatan, kerapatan relative, frekuensi, frekuensi relative, dominansi, dominansi relative dan INP. Hasil analisis data menunjukkan bahwa spesies yang memiliki INP tertinggi pada masing-masing titik sampling, Taman Nasional yaitu *Ficus* sp sebesar 80,28%, *Agathis* sp sebesar 65,34% dan *Pinus merkusii* sebesar 34,93%. Pada Hutan Lindung yaitu *Ficus* sp sebesar 77,62%, *Agathis* sp sebesar 56,35%, *Swietenia mahagoni* sebesar 34,74%. Hutan Produksi Terbatas yaitu *Ficus* sp sebesar 75,06%, *Pinus merkusii* sebesar 56,10% dan *Agathis* sp sebesar 44,43%. Areal Penggunaan Lain yaitu *Aleurites moluccana* sebesar 75,76%, *Gmelina arborea* sebesar 47,04% dan *Tectona grandis* sebesar 41,29%.

**Kata kunci:** struktur vegetasi tingkat pohon, Indeks Nilai Penting, kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo

## ABSTRACT

**Wirta Hayun. 2016.** Vegetation Structure of Tree Level at Bolango Watershed (DAS) Sub DAS Mongi'ilo Gorontalo Province. Study Program of Biologist, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si and Co-Supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

This research aims at knowing the vegetation structure of tree level at DAS Bolango Sub DAS Mongi'ilo Gorontalo Province. This research used descriptive quantitative and PCQM (Point Centered Quarter Method). Further, technique of collecting the data had been conducted by making 4 stations based on the use of the area where National Park, Protected Forest, Limited production forest, and another use area. On each station has made 5 sampling point of analysis and each sampling point consists of 4 quadrants. Based on findings, it obtained 13 species tree level which spread on each sampling point of analysis. Furthermore, data that obtained had been analyzed quantitatively used density, relative density, frequency, relative frequency, domination, relative domination and INP. The result of analysis showed that species which have the highest INP on each sampling point where National Park are *Ficus* sp 80,28%, *Agathis* sp 65,34% and *Pine Merkusii* 34,93%. In Protected forest are *Ficus* sp 77,62%, *Aghatis* sp 56,35%, *Swietenia mahogany* 34,74%. In Limited Production Forest are *Ficus* sp 75,06%, *pine merkusii* 56,10% and *Aghatis* sp 44,43%. While another use area are *Aleurites moluccana* 75,76%, *Gmelina arborea* 47,04% and *Tectona grandis* 41,29%.

**Keywords:** Vegetation Structure, INP

