

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**ASOSIASI JENIS TUMBUHAN PENYUSUN UTAMA
VEGETASI TINGKAT POHON
DI KAWASAN DAS BOLANGO SUB DAS MONG'ILO
PROVINSI GORONTALO**

OLEH :

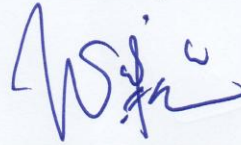
ROSNI NGAU
NIM : 431 412 114

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si
NIP. 19790914 200312 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

**Asosiasi Jenis Tumbuhan Penyusun Utama
Vegetasi Tingkat Pohon Di Kawasan DAS Bolango
Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo**

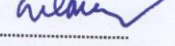

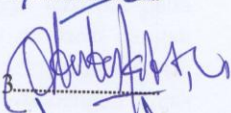
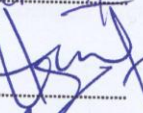
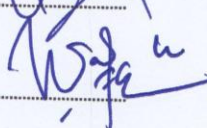
Oleh

**ROSNi NGAU
NIM 431 412 114**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/22 November 2016
Waktu : Pukul 11.45-13.00 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi

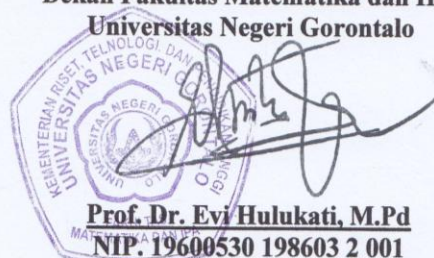
Penguji/Pembimbing

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

Gorontalo, November 2016

Mengetahui,

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


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

ABSTRAK

Rosni Ngau. 2016. “Asosiasi Jenis Tumbuhan Penyusun Utama 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 Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Si, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui asosiasi jenis tumbuhan penyusun utama vegetasi tingkat pohon di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo Provinsi Gorontalo. Waktu penelitian dilakukan selama 3 bulan dimulai dari bulan Februari sampai bulan April 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Teknik pengambilan data yaitu dengan menggunakan metode jarak (*Point-Centered Quarter Methods*). Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif dengan menggunakan rumus koefisien korelasi titik berdasarkan tabel kontigensi 2x2. Pada kawasan ini terdapat 4 stasiun yaitu, stasiun I berada pada kawasan Taman Nasional, stasiun II pada kawasan Hutan Lindung, stasiun III pada kawasan Hutan Produksi Terbatas dan stasiun IV pada kawasan Area Penggunaan Lahan. Pada penelitian ini diperoleh 7 jenis tumbuhan penyusun utama dan 11 jenis tumbuhan bawah naungan. Berdasarkan hasil penelitian di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo Provinsi Gorontalo terdapat asosiasi positif dan asosiasi negatif, asosiasi tertinggi terdapat pada pasangan antara *Agathis* sp. dengan *Dracontomelo dao*, *Pinus merkusii* dengan *Drypetes globosa*, dan *Ficus* sp. dengan *Arenga pinnata*, yaitu dengan nilai 1,48. Asosiasi terendah terdapat pada pasangan antara *Tectona grandis* dengan *Ficus* sp. yaitu dengan nilai -1,34.

Kata kunci: Asosiasi, vegetasi pohon.

ABSTRACT

Rosni Ngau. 2016. "Association of Main Constituent of Plants Species on Three Level Vegetation in Bolango DAS area, Mongi'ilo Sub DAS, Gorontalo Province. Study program of Biologist, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si and the Co-Supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Si, M.Si.

This research aims at knowing the association of main constituent of plants species on three level vegetation in Bolango DAS area, Mongi'ilo Sub DAS. The research had conducted in 3 months start from February to April 2016. This research used survey method. Further, to collect the data, this research used Point-Centered Quarter method. Data which obtained would be analyzed by using descriptive qualitative with formula of coefficient correlation point based on contingency table 2x2. In this area, there are 4 stations, station I is in the national park area, station II is in protected forest, station III is in limited production forest, and station IV is in land production area. In findings, it obtained 7 kinds of plants as the main constituent species and 11 kinds of shade plants. Therefore, the result of the research showed that in area of DAS Bolango Sub DAS Mongi'ilo Gorontalo Province, there are positive association and negative association, the highest association refer to pairs of *Agathis* sp. and *Dracontomelo dao*, *Pine merkusii* and *Drypetes globosa*, and *Ficus* sp. with *Arenga pinnata*, the score is 1,48. While the lowest association refers to a pair of *Tectona grandis* and *Ficus* sp. with the score is -1,34.

Keywords: Association, Tree Vegetation.

