

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**“KEANEKARAGAMAN JENIS LIANA DI KAWASAN DAS BOLANGO SUB
DAS MONGI’ILO PROVINSI GORONTALO”**

Oleh

YOLPIN RINA
NIM: 431 412 093

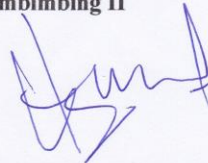
Telah diperiksa Dan disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP:19620406 198703 2 003

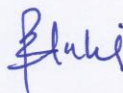
Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN JENIS LIANA DI KAWASAN DAS BOLANGO
SUB DAS MONG'ILO PROVINSI GORONTALO

Oleh

YOLPIN RINA

NIM: 431 412 093

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal : Jumat, 16 Desember 2016
Waktu : 09.00 – 10.15 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi

1. Dr. Dewi Wahyuni K Baderan, S.Si, M.Si (Penguji I)

1.

2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji II)

2.

3. Dr. Lilan Dama, M.Pd (Penguji III)

3.


4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I)

4.

5. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.,Si (Pembimbing II)

5.

Gorontalo, 16 Desember 2016
Dekan Fakultas Matematika Dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Yolpin Rina. 2016. “Keanekaragaman Jenis Liana Di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo Provinsi Gorontalo”. Program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Jusna Ahmad M.Si dan Pembimbing II Dr. Marini Susanti Hamidun S.Si, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman liana serta jenis-jenis liana. Objek penelitian adalah semua jenis liana yang ada di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan metode Survey dengan pengamatan langsung di lokasi penelitian. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan membuat 4 stasiun berdasarkan penggunaan lahan yaitu Stasiun I berada pada Kawasan Taman Nasional, Stasiun II Kawasan Hutan Lindung, Stasiun III Kawasan Hutan Produksi Terbatas dan Stasiun IV pada Kawasan Areal Penggunaan Lain. Data diolah dengan menggunakan rumus keanekaragaman (diversitas) persamaan Sannon-Wiener. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis liana di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo sebanyak 6 spesies yaitu *Piper betle*, *Piper decumanum*, *Spatho lobus palawenensis*, *Calamus inops*, *Calamus minahassae*, *Pasiflora poetida* L. Nilai indeks keanekaragaman jenis liana di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo Provinsi Gorontalo dikategorikan pada skala $H' 1 \leq H' < 3$ dengan kategori sedang.

Kata Kunci: *Keanekaragaman tumbuhan liana, Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi’Ilo*

ABSTRACT

Yolpin Rina. 2016. "Diversity of Liana at Area of Bolango Watershed, Mongi'Ilo Sub-watershed, Gorontalo Province." Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si and Co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si.

This research aims at investigating diversity of Liana and types of Liana. Research objects are all types of Liana at area of Bolango Watershed, Mongi'Ilo Sub-watershed, Gorontalo Province. This is a quantitative descriptive research using survey method by direct observation to the research site. Technique of data collection is by creating 4 stations based land used namely Station I is in National Park Area, Station II is in Protected Forest Area, Station III is in Limited Production Forest Area, Station IV is in other uses area. The data are processed using diversity formula of Sannon-Wiener Equation. Research findings shows that there 6 species of Liana found in area of Bolango Watershed, Mongi'Ilo Sub-watershed, they are *Piper betle*, *Piper decumanum*, *Spatholobus palawenensis*, *Calamus inops*, *Calamus minahassae*, *Pasiflora poetida* L. Index value of diversity of Liana at area of Bolango Watershed, Mongi'Ilo Sub-watershed, Gorontalo Province is categorized in scale of $H' 1 \leq H' < 3$ as moderate.

Keywords: *Diversity of Liana, Area of Bolango Watershed, Mongi'Ilo Sub-watershed*

