

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Skripsi yang berjudul**

**IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN EPIFIT DI KAWASAN  
DAS BOLANGO SUB DAS MONGI'LO PROVINSI GORONTALO**

**Diajukan Oleh :**

**MERLIN SARASWATI NINA**

**NIM : 431 412 094**

**Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji**

**Pembimbing I**



**Dra. Jusna Ahmad, M.Si**  
NIP. 196204061987032003

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi**



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

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN EPIFIT DI KAWASAN DAS  
BOLANGO SUB DAS MONGI'ILO PROVINSI GORONTALO

Oleh

MERLIN SARASWATI NINA

NIM: 431 412 094

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal : Jumat, 16 Desember 2016  
Waktu : 10.15 – 11.30 WITA  
Tempat : Ruang Sidang Biologi

1. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji I)

1. ....

2. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Penguji II)

2. ....

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

3. ....

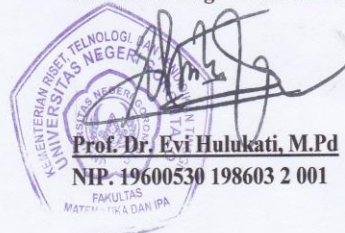
4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I)

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



## ABSTRAK

**Merlin Saraswati Nina. 2016.** Identifikasi Jenis Tumbuhan Epifit Di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Jusna Ahmad, M.Si dan Pembimbing II Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan epifit di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode survey. Teknik pengumpulan data menggunakan metode jelajah atau eksploratif berdasarkan penggunaan lahan yaitu Taman Nasional, Hutan Lindung. Pada setiap stasiun di jelajahi dengan berjalan dan mengamati setiap sudut kawasan Sub DAS Mongi'Ilo. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 7 spesies yang tersebar pada kawasan Sub DAS Mongi'Ilo. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif dengan cara hasil yang ditemukan dideskriptifkan pada pembahasan dan dikaitkan dengan faktor lingkungan yang telah diukur. Pada kawasan Taman Nasional di temukan tumbuhan jenis epifit sebanyak 6 spesies yaitu *Bacidia sp*, *Parmelia squarosa*, *Nephrolepis bisserata*, *Dendrobium crumenatum*, *Drynaria quercifolia*, *Davallia sp*. Dan pada kawasan Hutan Lindung di temukan 5 spesies yaitu *Bacidia sp*, *Drymoglossum piloselloides*, *Dendrobium crumenatum*, *Parmelia squarosa*, *Davallia sp*. Kawasan Sub DAS Mongi'Ilo berada pada ketinggian 550 m dpl, dengan suhu 28-30°C, intensitas cahaya 0,001-0,002 Cd, dan kelembaban 80-85%, pH 7.

**Kata kunci:** *Identifikasi, Tumbuhan Epifit, DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo.*

## ABSTRACT

**Merlin Saraswati Nina. 2016.** Identification of Epiphyte Plants in the Area of Bolango Watershed at the Mongi'ilo Sub-watershed. Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dra. Jusna Ahmad, M. Si and Co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, M. Si.

This research aims at finding out the types of epiphyte plants in the area of Bolango watershed more specifically at the sub-watershed of Mongi'ilo in the province of Gorontalo. This research is a descriptive qualitative research using survey method. The data collection method is exploration method based on the land use classification, national park and protected forest. Each station is explored by walking and observing every corner of the Mongi'ilo sub-watershed. This exploration reveals that there are seven species of epiphyte in the Mongi'ilo sub-watershed. These findings are descriptively analyzed and discussed in relation to the measured environments. In the national park zone, there are six species of epiphyte found namely *Bacidia* sp, *Parmelia Squarosa*, *Nephrolepis bisserata*, *Dendrobium crumenatum*, *Drynaria quercifolia*, *Davallia* sp. Whereas, there are five species of epiphyte found in the protected forest zone namely *Bacidia* sp, *Dryoglossum piloselloides*, *Dendrobium crumenatum*, *Parmelia squarosa*, and *Davallia* sp. The Mongi'ilo sub-watershed is lays 550 m above the sea level with the temperature ranging from 28<sup>o</sup> - 30<sup>o</sup> C, the light intensity ranging from 0.001 – 0.002 Cd, and with the humidity of 80-85%, and the pH of 7.

**Keywords:** *Identification, Epiphyte Plants, Bolango Watershed, Mongi'ilo Sub-watershed.*

