

**KEANEKARAGAMAN LICHENES DI KAWASAN DATARAN RENDAH  
CAGAR ALAM PANUA KABUPATEN POHUWATO  
PROVINSI GORONTALO.**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh  
Gelar Sarjana pada Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam**

**Oleh**

**SURYANINGSI  
NIM : 4314 11079**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2017**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN LICHENES DI KAWASAN DATARAN RENDAH  
CAGAR ALAM PANUA KABUPATEN POHUWATO PROVINSI  
GORONTALO

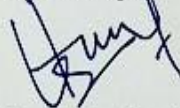
Oleh

Suryaningsi

431 411 079

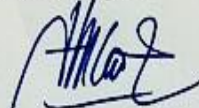
Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I.



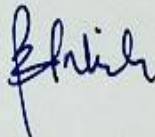
Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si  
NIP. 197005042001122001

Pembimbing II.



Dra. Jusna Ahmad, M.Si  
NIP. 19620406 198703 2 003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, S.Pd M.Pd  
NIP. 1972091 7199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

Keanekaragaman Lichenes di Dataran Rendah Cagar Alam Panua Kabupaten

Pohuwato Provinsi Gorontalo

Oleh

SURYANINGSI

431 411 079

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Desember 2017

Waktu : 10.30-11.30 WITA

Tempat : Ruang sidang Biologi

- |  |                   |         |
|--|-------------------|---------|
| 1. <u>Prof. Dr. Ani M Hasan, M.Pd</u><br>Nip: 19660820 199203 2001           | ( Penguji I )     | 1. .... |
| 2. <u>Dr. Dewi Wahyuni K Baderan M.Si</u><br>Nip: 19790914 200312 2003       | ( Penguji II )    | 2. .... |
| 3. <u>Syam S Kumaji S.Pd. M.Kes</u><br>Nip: 19820313 200812 1003             | ( Penguji III )   | 3. .... |
| 4. <u>Dr. Marini Susanti Hamidun S.Si, M.Si</u><br>Nip: 19700504 200112 2001 | ( Pembimbing I )  | 4. .... |
| 5. <u>Dr. Jusna Ahmad M.Si</u><br>Nip: 19620406 198703 2 003                 | ( Pembimbing II ) | 5. .... |

Gorontalo 15 Desember 2017

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Hj Evi Hulukati M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001



## ABSTRAK

**Suryaningsi.** 2017. “Keanekaragaman Lichenes Di kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo.”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Marini Susanti Hamidun,S.Si,M.Si dan Pembimbing II. Dr Jusna Ahmad, M.Si

Obyek Penelitian adalah Lichenes. Bertujuan untuk mengetahui jenis lichenes dan indeks keanekaragaman lichenes yang ada di Kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik eksploratif atau metode jelajah. Data dirumus dengan menggunakan rumus Indeks Keanekaragaman (Diversitas) persamaan shannon-Wiener. Hasil penelitian jenis lichenes di Kawasan Cagar Alam Panua di temukan 4 spesies lichenes yaitu jenis *Bacidia* sp, *Bacidia schweinitzii*, *Cryptothecia striata*, *Lecanora thysanophora*. Nilai Indeks Keanekaragaman Lichenes di Kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo dikategorikan pada skala  $H' 1 \leq H' \leq 3$  (Nilai  $H' = 1,378$ ). Diperoleh bahwa keanekaragaman spesies sedang.

Kata Kunci : *Keanekaragaman, Lichenes, Cagar Alam Panua.*

## ABSTRACT

**Suryaningsi.** 2017. "The Diversity of Lichenes in Panua Nature Preserve Area of District of Pohuwato, Gorontalo Province". Skripsi. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si. and Co-supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

Object of the research is Lichenes. This research aims at finding type of Lichenes and Diversity Index of Lichenes at Panua Nature Preserve in District of Pohuwato. The data is collected by applying explorative technique or exploring method. The data is processed by applying Diversity Index formula with Shannon-Wiener equation. Finding of research shows that there are 4 species of Lichenes which are found in Panua Nature Preserve Area. They are type of *Bacidia* sp, *Bacidia schweinitzii*, *Cryptothecia striata* and *Lecanora thysanophora*. Value of Diversity Index of Lichenes in Panua Nature Preserve Area of Pohuwato District, Gorontalo Province is categorized in scale of  $H' 1 \leq H' \leq 3$  (value of  $H' = 1,378$ ). Therefore, it is categorized as Medium.

Keywords: *Diversity, Lichenes, Panua Nature Preserve*

