

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA)
DI KAWASAN SUB DAS BOLANGO KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

**Linda Nurudji
NIM:431 411 002**

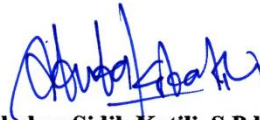
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



**Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P
NIP. 19681110 199303 2 002**

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

**Skripsi yang berjudul: KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN PAKU
(PTERIDOPHYTA) DI KAWASAN SUB DAS BOLANGO KABUPATEN
GORONTALO**

Oleh

**Linda Nurudji
NIM:431 411 002**

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat 23 Desember 2016

Waktu : 10.30 – 11.45 WITA

PENGUJI

1. **Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Penguji I)** (.....)

2. **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Penguji II)** (.....)

3. **Dr. Hartono Mamu, M.Pd (Penguji III)** (.....)

4. **Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P (Pembimbing I)** (.....)

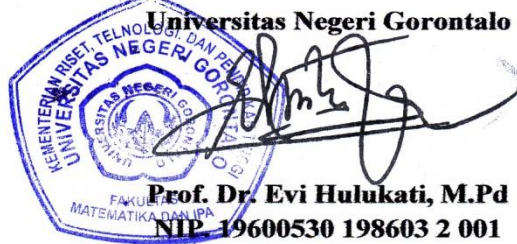
5. **Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M,Sc (Pembimbing II)** (.....)

Gorontalo, Desember 2016

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Linda Nurudji. 2016. “Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Sub DAS Bolango Kabupaten Gorontalo”. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan paku dan untuk mengetahui keanekaragaman jenis tumbuhan paku (Pteridophyta). Penelitian ini menggunakan metode survey. Lokasi pengambilan sampel dibagi menjadi 3 stasiun berdasarkan ketinggian. Stasiun I dengan ketinggian 100-200 m dpl bagian hulu, Stasiun II dengan ketinggian 50-100 m dpl bagian tengah, Stasiun III dengan ketinggian 10-50 m dpl bagian hilir. Hasil penelitian diperoleh 9 jenis tumbuhan paku yaitu *Dryopteris remota*, *Drynaria quercifolia*, *Nephrolepis hirsutula*, *Lygodium flexuosum*, *Selaginella plana*, *Nephrolepis bisserata*, *Phmatodes sp*, *Davallia solida* dan *Selaginella willdenovii*. Faktor lingkungan berupa suhu berkisar 23°C-27°C, intensitas cahaya 169,5-170,1cd, kelembaban 75%-83%, Ph tanah 63-69. Indeks Keanekaragaman sebesar 1, 976 yaitu kategori sedang

Kata Kunci: Tumbuhan Paku (Pteridophyta), Keanekaragaman, Sub DAS

Bolango

ABSTRACT

Linda Nurudji. 2016. "The Diversity of Type of Fern (Pteridophyta) in Area of Sub Watershed of Bolango, District of Gorontalo". Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Novri Youla Kandowanko, M.Pd and Co-supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd.,M.Sc.

This research aims at investigating the types of fern and diversity of fern (Pteridophyta). It applies survey method. Sample locations are divided into 3 stations. Station I is in part of headwater, Station II is in middle, and Station III is in part of downstream. Research finding obtains 9 types of ferns namely *Dryopteris remota*, *Drynaria quercifolia*, *Nephrolepis hirsutula*, *Lygodium flexuosum*, *Selaginella plana*, *Nephrolepis bisserata*, *Phmatodes sp*, *Davallia solida* and *Selaginella willdenovii*. Environment factors are temperature for about 23o C – 27oC, light intensity is 169,5 - 170,1 cd, humidity is 75% - 83%, Ph of ground is 63 – 69. Then, diversity index is 1,976 which categorized as medium.

Keywords: Fern (Pteridophyta), Diversity, Sub Watershed of Bolango

