

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, Juni 2016



Dirahayu Astuti

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Skripsi yang berjudul**

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN LIANA DIKAWASAN  
CAGAR ALAM PULAU RAJA KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**Oleh :**

**DIRAHAYU ASTUTI**  
**NIM. 431 411 065**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I.**



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

**Pembimbing II.**



**Abu Bakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc**  
**NIP. 19790617 200312 1 003**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd**  
**NIP. 1972091 7199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN LIANA DI KAWASAN  
CAGAR ALAM PULAU RAJA KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh

Dirahayu Astuti


Nim. 431 411 065

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 30 Juni 2016

Waktu : 10.30– 11.15 WITA

1. Dr. Novri Youla Kandowanko M.P (Penguji I)

1.....

2. Dr. Elya Nusantari M.Pd (Penguji II)

2.....

3. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si (Penguji III)

3.....

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

4.....

5. Abu Bakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc (Pembimbing II)

5.....

Gorontalo, 30 Juni 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo



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

## ABSTRAK

Dirahayu Astuti.2016. “Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Liana Di kawasan Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Jusna Ahmad M.Si.dan pembimbing II Abu Bakar Sidik Katili S.Pd.,M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan Liana serta jenis-jenis tumbuhan Liana. Objek penelitian adalah semua jenis tumbuhan liana yang ada di Kawasan Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan metode jelajah. Pada setiap stasiun dibuat 6 plot dengan ukuran masing –masing 12x12 meter. Data diolah dengan menggunakan rumus Indeks Keanekaragaman (Diversitas) persamaan sannon-Wiener. Hasil penelitian jenis tumbuhan liana di Kawasan Cagar Alam Pulau Raja ditemukan 6 spesies tumbuhan liana yaitu jenis *Piper decumanum*, *Passifora foetida* L, *Calamus inops*, *Calamus minahassae*, *Calamus zolingeri*, *Spatholobus palawanensis*. Nilai Indeks Keanekaragaman jenis tumbuhan liana di Kawasan Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara dikategorikan pada skala  $H' 1 \leq, H' < 3$  (Nilai  $H' = 1,706$ ). Diperoleh bahwa keanekaragaman spesies sedang.

Kata Kunci: *Keanekaragaman, tumbuhan liana, di kawasan Cagar Alam Pulau Raja*

#### ABSTRACT

Dirahayu Astuti, 2016. "Diversity of Liana Plants in Pulau Raja Natural Reserve of District of Gorontalo Utara." Skripsi, Department of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si and Co-supervisor is Abu Bakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

This research aims at investigating the diversity of liana plants and the types of liana plants. The object of this research is all types of liana plants in Pulau Raja Natural Reserve in the District of Gorontalo Utara. This research is a descriptive quantitative research using exploratory method. In each station, 6 plots of 12 x 12 meter each are made. The data are analyzed using the diversity index formula of sannnon-wiener equation. It reveals that there are six species of liana plants in the area of Pulau Raja Natural Reserve namely, *Piper decumanum*, *Passifora foetida* L, *Calamus inops*, *Calamus minahassae*, *Calamus zolingeri*, *Spatholobus palawanensis*. The diversity index value of liana plants in Pula Raja Natural Reserve of Gorontalo Utara District is categorized in the scale of  $H' 1 \leq H' < 3$  (the value of  $H' = 1.706$ ). This indicates that the diversity of species is moderate.

Keywords: *Diversity, Liana Plants, Pulau Raja Natural Reserve*

