

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

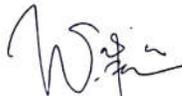
**KEANEKARAGAMAN MANGROVE ASOSIASI DI DESA LANGGE  
KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA**

Oleh:

**MERSITRIANTI R. KAU**  
NIM: 431 414 027

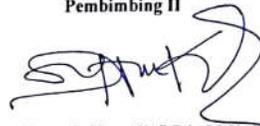
Telah diperiksa dan disetujui untuk diterbitkan

Pembimbing I



**Dr. Dewi W.K. Baderan, M.Si**  
NIP.19790617 200312 1 001

Pembimbing II



**Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes**  
NIP. 19820313 200812 1 003

**Mengetahui**

Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Elva Nusantari, M.Pd**  
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN MANGROVE ASOSIASI DI DESA LANGGE  
KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh

MERSITRIANTI R. KAU

NIM: 431 414 027

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 20 Juli 2018  
Waktu : 10.30 – 11.45 WITA

Penguji/Pembimbing

1. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Penguji I) 1.....
2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji II) 2.....
3. Dr. Hartono Mamu, M.Pd (Penguji III) 3.....
4. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Pembimbing I) 4.....
5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Pembimbing II) 5.....

Gorontalo, Juli 2018

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

**Mersitrianti R. Kau. 2018.** Keanekaragaman Mangrove Asosiasi Di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si sebagai pembimbing I dan Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman mangrove asosiasi di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan teknik pengumpulan data menggunakan teknik jelajah. Indeks Keanekaragaman dianalisis dengan menggunakan rumus *Shannon-Wiener*. Hasil penelitian menemukan sembilan spesies mangrove asosiasi yakni *Chromolaena odorata*, *Deris tripoliata*, *Excoecaria agallocha*, *Spinifex littoreus*, *Ricinus communis*, *Terminalia cattapa*, *Ipomea pescaprae*, *Calotropis gigantea* dan *Crassocephalum* sp. Nilai Indeks keanekaragaman di lokasi penelitian menunjukkan nilai keanekaragaman sedang. Hal ini dibuktikan dengan nilai  $H' = 1,96$  yakni pada kriteria nilai  $H' 1 \leq 3$ . Hal ini menunjukkan kondisi ekosistem mangrove yang ada di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara masih cukup seimbang, memiliki produktifitas yang cukup, dan tekanan ekologis sedang.

**Kata Kunci :** Spesies mangrove, *Asosiasi*, *Keanekaragaman*

## ABSTRACT

**Kau, Mersitrianti R. 2018.** Biodiversity of Associated Mangrove in Langge Village, Anggrek District, Gorontalo Utara Regency. Undergraduate Thesis. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Dewi Wahyuni .K. Baderan, M.St.Co-supervisor: Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes.

This study aims to determine the biodiversity of associated mangrove in Langge Village, Anggrek District, Gorontalo Utara Regency. This research was conducted for 3 months starting from March to May 2018 by using survey method. The data were collected by roaming techniques. Further, the data were analyzed quantitatively by employing Shannon and Wiener Diversity Index formula. The results of the study found 9 species of mangrove association with the number of 693 individuals. They include *Chromolaena odorata*, *Tripoliata Derivatives*, *Excoecaria agallocha*, *Spinifex littoreus*, *Ricinus communis*, *Terminalia cattapa*, *Ipomea pescaprae*, *Calotrophic gigantea* and *Crassocephalum sp.* The biodiversity index of associated mangrove in Langge Village, Anggrek Subdistrict, North Gorontalo Regency, is  $H = 1.96$ . Hence, this concludes that the biodiversity of associated mangrove in the research site area is moderate. This occurs because of the environmental temperature, Sslinity and pH which maintain the growth of Mangrove Association at Mangrove Area in Langge Village, Anggrek District, Gorontalo Utara Regency.

**Keywords:** Species Mangrove Association, Diversity

