

**KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) di KAWASAN SUAKA  
MARGASATWA NANTU KABUPATEN BOALEMO PROVINSI GORONTALO**

**SKRIPSI**

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

**OLEH  
CINDRA FAUZIAH HASAN  
431 412 050**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) di KAWASAN  
SUAKA MARGASATWA NANTU KABUPATEN BOALEMO PROVINSI  
GORONTALO**

Oleh

**CINDRA FAUZIAH HASAN**

**NIM: 431 412 050**

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dr. Dewi K. Baderan, S.Pd, M.Si  
NIP. 19790914 200312 2 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi

Dr. Elya Nusantari, M.Pd  
NIP. 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) di KAWASAN  
SUAKA MARGASATWA NANTU KABUPATEN BOALEMO PROVINSI  
GORONTALO

Oleh

CINDRA FAUZIAH HASAN  
NIM: 431 412 050

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal :Jumat 30 Agustus 2019

Waktu :09:15 - 10:30 WITA

Penguji/Pembimbing

1. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Penguji I) 1.....
2. Dr. Frida Maryati Yusuf, M.Pd (Penguji II) 2.....
3. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji III) 3.....
4. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Pembimbing I) 4.....
5. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Pembimbing II) 5.....

Gorontalo, Agustus 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo



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

## ABSTRAK

**Cindra Fauziah Hasan, 2019** : “Keanekaragaman Jenis Anggrek di Kawasan Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo” di bawah bimbingan Dr. MARINI SUSANTI HAMIDUN, S.Si., M.Si dan Dr. DEWI WAHYUNI K. BADERAN, S.Pd., M.Si.

Anggrek memiliki tingkat keanekaragaman yang sangat tinggi. Anggrek merupakan family tumbuhan berbunga terbesar yang mencapai 7-10% yang mencakup  $\pm 1200$  genus, lebih dari 50.000 spesies alam dan lebih dari 100.000 spesies hibrida. Di Indonesia terdapat  $\pm 5.000$  spesies alam.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman anggrek serta jenis-jenis anggrek. Objek penelitian adalah semua jenis anggrek yang ada di Kawasan Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode jelajah. Teknik pengambilan data yaitu teknik observasi lapangan secara sampling dengan menentukan stasiun berdasarkan lokasi dataran rendah dengan stasiun secara acak, sedangkan parameter yang digunakan adalah berdasarkan ciri-ciri morfologis dan karakteristiknya. Hasil penelitian didapatkan nilai indeks keanekaragaman anggrek di Kawasan Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo menunjukkan bahwa keanekaragaman sedang. Jenis anggrek yang ada di kawasan Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo adalah 14 spesies tumbuhan anggrek dengan jumlah individu sebanyak 271 individu yang tergolong dalam 10 genus yakni genus *Dendrobium*, *Arachnis*, *Chelonistele*, *Coelogyne*, *Jumellea*, *Liparis*, *Bulbophyllum*, *Eria*, *Vanda* dan *Trichoglottis*. Spesies yang paling banyak ditemukan yaitu dari genus *Dendrobium* terdapat di batang dan cabang pohon kayu Enau (*Arenga Pinata*), Beringin (*Ficus Benjamina*), genus *Arachnis* ditemukan pada cabang dan batang Sukun (*Artocarpus altilis*), genus *Vanda* dan *Bulbophyllum* banyak ditemukan pada cabang dan batang Enau (*Arenga pinata*), Pangi (*Pangium edule*) Matoa Hutan (*Pometia pinnata*). Selain itu tumbuhan anggrek banyak ditemukan pada batang kayu yang sudah mengalami pelapukan. Selanjutnya hasil penelitian ini dikembangkan sebagai suplemen bahan ajar pada materi keanekaragaman hayati.

Kata Kunci : *Keanekaragaman, Anggrek, suaka margasatwa nantu*

## ABSTRACT

**Cindra Fauziah Hasan, 2019:** "Diversity of Orchids at Nantu Wildlife Reserve Area of Boalemo District, Gorontalo Province". The supervisors are Dr. MARINI SUSANTI HAMIDUN, S.Si., M.Si, and Dr. DEWI WAHYUNI K.BADERAN, S.Pd., M.Si.

Orchid has a high level of diversity. It is the largest flowering plant family reaching 7-10% which includes  $\pm$  1200 genera, more than 50,000 natural species, and more than 100,000 hybrid species. In Indonesia, there are  $\pm$  5.000 natural species. The research aims to find out the diversity and types of orchids. The research object is the whole types of orchids at Nantu Wildlife Reserve Area of Boalemo District, Gorontalo Province. Moreover, the method used in this research is the roaming method, and the data collection technique is field observation technique as sampling by determining the station based on the lowland location with stations randomly. Meanwhile, the parameters used are based on morphological traits and their characteristics. The research finding obtained diversity index value of orchids at Nantu Wildlife Reserve Area of Boalemo District, Gorontalo Province indicates that the diversity is in medium level. Additionally, the types of orchids at Nantu Wildlife Reserve Area of Boalemo District, Gorontalo Province are 14 species of orchids plant with the numbers of individual as much as 271 individual which are classified into 10 genera namely genus of *Dendrobium*, *Arachnis*, *Chelonistele*, *Coelogyne*, *Jumella*, *Liparis*, *Bulbophyllum*, *Eria*, *Vanda*, and *Trichoglottis*. The species that mostly found are from genus *Dendrobium* in the stem and branch of Sugar Palm (*Arenga Pinnata*) tree, Banyan (*Ficus Benjamina*), genus *Arachnis* found in the branch and stem of Breadfruit (*Artocarpus altilis*), genus *Vanda* and *Bulbophyllum* that found in the branch and stem of Sugar Palm (*Arenga pinnata*), Pangi (*Pangium edule*) Matoa (*Pometia pinnata*). In addition, lots of orchids are found in the wood stem that is weathered. Subsequently, the research finding is developed as supplementary of teaching material at biodiversity topic.

Keywords: *Diversity, Orchid, Nantu Wildlife Reserve*

