

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PIPERACEAE
DI KAWASAN AIR TERJUN LOMBONGO PROVINSI GORONTALO
SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI KELAS X SMA**

Oleh

MUHAMMAD ABDUL AFIF MOKODOMPIT
NIM: 431416022

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Gorontalo, 07 Januari 2022

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd
NIP. 19770111 200212 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PIPERACEAE
DI KAWASAN AIR TERJUN LOMBONGO PROVINSI GORONTALO
SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI KELAS X SMA**

Oleh

**MUHAMMAD ABDUL AFIF MOKODOMPIT
NIM: 431416022**

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal : Senin, 10 Januari 2022
Waktu : 10.30 - 11.45 WITA
Tempat : R.I.II 2 Biologi**

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|---|------------------------|--------|
| 1. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Prof. Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 12 Januari 2022

**Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002**

ABSTRAK

MUHAMMAD ABDUL AFIF MOKODOMPIT. NIM 431416022. “Skripsi Keanekaragaman Tumbuhan Piperaceae di Kawasan Air Terjun Lombongo Provinsi Gorontalo Sebagai Bahan Ajar Biologi Kelas X SMA”. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Universitas Negeri Gorontalo, dibawah bimbingan Ibu **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si** dan Bapak **Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes**

Tumbuhan suku Piperaceae merupakan kelompok tumbuhan berbunga yang mempunyai ciri khas aromatik dan hidup di daerah hutan hujan tropika. Berdasarkan survei awal di kawasan air terjun Lombongo Provinsi Gorontalo, wilayah Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, didapati berbagai spesies dari suku Piperaceae. Namun belum teridentifikasi jenis Piper apa saja serta bagaimana nilai indeks keanekaragaman di kawasan air terjun tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana keanekaragaman jenis tumbuhan suku Piperaceae yang ada di kawasan air terjun Lombongo Provinsi Gorontalo. Teknik pengumpulan data menggunakan metode eksploratif atau jelajah dengan menggunakan teknik sampling *Probability Sample*. Hasil penelitian didapati 9 jenis tumbuhan suku Piperaceae dengan dua cara hidup yang berbeda yakni, terstrial dan epifit. Nilai indeks keanekaragaman tumbuhan suku Piperaceae yang terdapat di kawasan air terjun Lombongo adalah 2.17 dengan kriteria sedang yang menunjukkan keadaan ekosistem yang cukup stabil. Hasil validasi ahli bahan ajar tentang keanekaragaman tumbuhan suku Piperaceae di kawasan air terjun Lombongo berdasarkan kriteria adalah 76.1% dengan kategori valid, sedangkan nilai keterbacaan dan kepraktisan isi berada pada kategori baik.

Kata kunci: Keanekaragaman; Piperaceae; Bahan Ajar; Lombongo

ABSTRACT

MOKODOMPIT, MUHAMMAD ABDUL AFIF. STUDENT ID: 431416022.
“Undergraduate Thesis: Biodiversity of Piperaceae Plants at the Lombongo Waterfall Area in Gorontalo Province as Teaching Materials of Biology Subject for Tenth-Grade Students”. Study Program of Biology Education, Universitas Negeri Gorontalo, Principal Supervisor: **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si.** Co-supervisor: **Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes**

Piperaceae Family Plants are a group of flower plants with aromatic characteristics and tropical rainforests for a habitat, in which a preliminary survey at The Lombongo Waterfall Area in Gorontalo Province, specifically Bogani National Park of Nani Wartabone where multiple species from Piperaceae family were found. However, the Piper plants genus, as well as the biodiversity index at the waterfall area, were not identified. This study aimed to identify the biodiversity of Piperaceae family plants at The Lombongo Waterfall Area in Gorontalo Province by employing an explorative method in collecting the data and Probability Sample for sampling. The findings revealed 9 Genus of Piperaceae family with two different methods of survival consisting of terrestrial and epiphyte method, while the biodiversity index obtained 2.17 in intermediate criteria, which revealed a stable condition of the ecosystem. The validation findings of teaching material experts on the biodiversity based on the criteria obtained 76.1% in the valid category, while the content readability and practicality index are in the good category.

Keywords: Biodiversity; Piperaceae; Teaching Materials; Lombongo

