

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**POLA PENYEBARAN JENIS TUMBUHAN LUMUT (BRYOPHYTA)
DI KAWASAN GUNUNG POLONTANGA DESA HAYAHAYA
KECAMATAN LIMBOTO BARAT KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

Irianti M. Masuda
NIM. 431 409 070

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes
NIP.19690629 199403 2 002

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Pola Penyebaran Jenis Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo

Oleh

IRIANTI M.MASUDA
NIM. 431 409 070

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin 29 Agustus 2016

Waktu : 10.30-11.45 WITA

Tempat : Ruang Sidang Biologi

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| 1. Syam S. Kumadji, S.Pd., M.Kes | (Penguji I) | (.....) |
| 2. Dr. Elya Nusantari, M.Pd | (Penguji II) | (.....) |
| 3. Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc | (Penguji III) | (.....) |
| 4. Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes | (Pembimbing I) | (.....) |
| 5. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si | (Pembimbing II) | (.....) |

Gorontalo, Agustus 2016

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA



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



ABSTRAK

Irianti M. Masuda 2016. Pola Penyebaran Jenis Tumbuhan Lumut (Bryophyta) di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D, Uno S, Pd., M, Kes dan Pembimbing II Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si.

Panelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penyebaran jenis tumbuhan lumut (Bryophyta) di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan metode survey dan pengumpulan data dilakukan dengan metode eksploratif atau metode jelajah. Metode jelajah ini dilakukan dengan menjelajahi Kawasan Gunung Polontanga yang dibagi menjadi 2 stasiun, dimulai dari titik mata air sampai ke daerah pemukiman warga dengan mengikuti daerah aliran sungai. Setiap stasiun terdapat 5 plot pengambilan sampel yang berukuran 10x10 m. Data diolah dengan menggunakan rumus indeks morista. Hasil identifikasi ditemukan 6 jenis tumbuhan lumut yaitu *Scouleria aquatica*, *Hylocomium Spelendes*, *Eurhycium praelongum*, *Antitrichia curtispindula*, *Antitrichia californica*, *Hypnum revolutum*. Masing-masing jenis lumut memperoleh nilai indeks morista (Id) di atas 0 dan 0 yang berarti pola penyebaran berkelompok (*clumped*) dan acak (*random*).

Kata kunci : *pola penyebaran, tumbuhan lumut (Bryophyta), Gunung Polontanga.*

ABSTRACT

Irianti M. Masuda, 2016. Distribution Pattern of Bryophyte at Polontanga Mountain Area, Hayahaya Village, Limboto Barat Sub-district, Gorontalo District. Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Wirnagsi D. Uno, S.Pd, M.Kes and Co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si.

This research aims at investigating distribution pattern of bryophyte at Polontanga Mountain area, Hayahaya village, Limboto Barat Sub-district, Gorontalo District. This is a quantitative descriptive using survey method. To collect the data, it uses explorative method by exploring Polontanga Mountain which is divided into 2 stations, started from water source to people settlement area by following river flow. Each station consist of 5 plots of sample collection sized 0x10 m. The data is processed using morista index formula. From identification result, it finds 6 types of bryophyte namely *Scouleria aquatic*, *Hylocomium splendens*, *Eurhycium praelongum*, *Antitrichia curtispindula*, *Antitrichia californica*, and *Hypnum revolutum*. Each type of Bryophyte gains morista index value (Id) above 0 and 0 which means that the distribution pattern is clumped and random.

Keywords: *Distribution pattern, Bryophyte, Polontanga Mountain*

