

## ABSTRAK

Asmi Saleng. 2015. “Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo”. Jurusan pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah bimbingan oleh Wirnangsi D. Uno S.Pd, M.Kes sebagai pembimbing I dan Dr. Marini Susanti Hamidun S.Si, M.Si sebagai pembimbing II. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis tumbuhan paku (Pteridophyta). Hutan Gunung Damar (HGD) terbagi tiga yaitu hutan lindung, hutan produksi terbatas (HPT) dan hutan peruntukkan perkebunan (HPP). Metode yang digunakan yaitu metode survey. Lokasi pengambilan sampel dibagi menjadi 4 stasiun dengan jumlah spesies yang ditemukan 9 yaitu *Lygodium flexuosum*, *Davallia solida*, *Thelypteris*.sp, *Phymatodes*.sp, *Vittaria elongate*, *Selaginella plana*, *Asplenium nidus*, *Drymoglossum phaselloides*, *Nephrolepis hirsutula*. Faktor lingkungan berupa suhu berkisar 24<sup>0</sup>C-28<sup>0</sup>C, intensitas cahaya 36-39cd, kelembaban 72%-91%, Ph tanah 4,4-6,7. Indeks keanekaragaman pada hutan produksi terbatas (HPT) sebesar 1.02 yaitu kategori sedang, sedangkan hutan peruntukkan perkebunan (HPP) sebesar 0.636 yaitu kategori rendah.

Kata Kunci: Tumbuhan paku (Pteridophyta), Keanekaragaman, Hutan Gunung Damar

## ABSTRACT

Asmi Saleng. 2015. "Diversity of Ferns (Pteridophyta) in Forest Mount Damar Sub DAS Biyonga Gorontalo district". Education Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (Mathematics) University of Gorontalo. Under the guidance by Wirnangsi D. Uno S.Pd, Kes as first counselor and Dr. Marini Susanti Hamidun S.Si, M.Si as mentors II. This study aims to determine the diversity of ferns (Pteridophyta). Mount Forest Damar (HGD) is divided into three, namely protected forest, limited production forest (HPT) and designated forest plantations (HPP). The method used is a survey method. Sampling site is divided into four stations with the number of species found 9 is *Lygodium flexuosum*, *Davallia Solida*, *Thelypteris.sp*, *Phymatodes.sp*, *Vittaria elongate*, *Selaginella plana*, *Asplenium nidus*, *Drymoglossum phasseloides*, *Nephrolepis hirsutula*. Environmental factors such as temperature ranges from 24<sup>0</sup>C-28<sup>0</sup>C, 36-39cd light intensity, humidity 72% -91%, soil pH from 4.4 to 6.7. Diversity index on a limited production forest (HPT) at 1:02 is the middle category, while designated forest plantations (HPP) of 0636 is a low category.

Keywords: Ferns(Pteridophyta), Diversity, Mount Forest Damar