

ABSTRAK

Fatma Berena. 2015. **Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Pada Hutan Dataran Rendah Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si dan Pembimbing II Wirnangsi D. Uno. S.Pd, M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku (Pteridophyta) yang terdapat pada hutan dataran rendah Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode survey. Pengambilan data dilakukan dengan teknik eksplorasi yakni menjelajahi setiap lokasi yang menjadi kawasan tempat tumbuhnya paku (Pteridophyta) yang terdapat pada hutan dataran rendah Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo. Data yang diperoleh, diolah dengan menggunakan rumus Indeks Keanekaragaman (Diversitas) Shannon-Wiener. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada lokasi penelitian ditemukan 8 spesies tumbuhan paku yang secara taksonomi berada pada tingkatan spesies, yaitu *Asplenium nidus*, *Selaginella willdenovii*, *Pteris ensiformis*, *Cyclosorus interruptus*, *Pteridium revolutum*, *Pityrogramma calomelanos*, *Nephrolepis multiflora*, *Phymatodes* sp. Selain itu ditemukan pula 2 spesies yang termasuk tingkat family yakni family Dryopteridaceae, dan family Blechnaceae, serta 2 spesies yang termasuk pada tingkat genus yakni genus *Lygodium* dan genus *Lomariopsis*. Nilai indeks keanekaragaman tumbuhan paku yang diperoleh adalah 2,615 dan berada pada kriteria indeks keanekaragaman sedang.

Kata kunci: Keanekaragaman, tumbuhan paku (pteridophyta), hutan dataran rendah, suaka margasatwa Nantu.

ABSTRACT

Fatma Berena. 2015. **Diversity of Fern (*Pteridophyta*) in Forest Lowland, Nantu Wildlife Reserve, Gorontalo district**. Skripsi, Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Gorontalo State University. The main supervisor Dr. Marini S. Hamidun,S.Si,M.Si and co supervisor Wirnangsi D.Uno,S.Pd,M.Kes.

The aims of this study aims is to determine the diversity of ferns (*Pteridophyta*) in the lowland forests, Nantu wildlife reserve, Gorontalo district. This study is a descriptive quantitative study with used survey method. The data has collected by exploration techniques with explore every location into where the fern (*Pteridophyta*) growth in the lowland forests, Nantu wildlife reserve, Gorontalo district. The data has count by using with formula Diversity Index (diversity) Shannon-Wiener. The results of this study showed that in the study location found 8 species of ferns that are taxonomically at the level of species, namely *Asplenium nidus*, *Willdenovii selaginella*, *Pteris ensiformis*, *Cyclosorus interruptus*, *Pteridium revolutum*, *Pityrogramma calomelanos*, *Nephrolepis multiflora*, *Phymatodes sp.* Also found are two species belonging into family level namely Dryopteridaceae, and family Blechnaceae, as well as two species belonging into genus level namely genus Lomariopsis and genus Lygodium. The value of diversity index obtained at 2,615 and being on the criteria of diversity index is medium level.

Keywords : *Diversity, fern (Pteridophyta), lowland forest, wildlife reserve Nantu.*