

## ABSTRAK

### “KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (Pteridophyta) DI KAWASAN AIR TERJUN OESUSU KABUPATEN KUPANG”

Zacharia, J)\*

Ballo, A)\*\*

Nge, S. T)\*\*

---

Tumbuhan paku merupakan tumbuhan kromus berspora yang memiliki karakteristik berupa daun muda yang menggulung seperti gagang biola. Tumbuhan paku dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan makhluk hidup, yaitu bahan pangan, obat-obatan maupun tanaman hias. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis dan indeks keanekaragaman tumbuhan paku yang terdapat di kawasan air terjun Oesusu Kabupaten Kupang. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purpose sampling* melalui tahapan identifikasi. Metode yang digunakan metode jelajah (*cruise method*). Analisis data dengan menghitung indeks keanekaragaman, kerapatan relatif dan kelimpahan. Jenis tumbuhan paku yang ditemukan di kawasan air terjun Oesusu Kecamatan Takari Kabupaten Kupang terdapat 9 jenis tumbuhan paku yaitu *Dryopteris sparsa*, *Pteris vittata*, *Pteris cadieri*, *Adiantum trapeziforme*, *Platyserium bifurcatum*, *Rumohra adiantiformis*, *Nephrolepis sp*, *Nephrolepis biserrata*, *pneumatopteris pennigera*. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) tumbuhan paku masuk dalam kategori sedang yaitu 1,6043, nilai kerapatan relatif (Rdi) masuk dalam kategori rendah 1,6917 dan nilai kelimpahan tumbuhan paku kategori tertinggi yaitu 0,0084 dan terendah 0,0001. Demikian dapat disimpulkan bahwa tumbuhan paku yang ditemukan di kawasan air terjun Oesusu yaitu 9 jenis, 5 jenis teresterial dan 4 jenis epifit. Parameter lingkungan jenis-jenis tumbuhan paku di kawasan air terjun Oesusu berdasarkan suhu, kelembaban dan intensitas cahaya. Berdasarkan kelembaban udara tergolong tinggi, berdasarkan suhu tergolong sedang hingga dingin dan berdasarkan intensitas cahaya tergolong sedang.

**Kata Kunci :** *Keanekaragaman, Jenis Tumbuhan Paku*

Keterangan :

\* ) Peneliti

\*\* ) Pembimbing

## ABSTRACT

### “DIVERSITY OF FERNS (*Pteridophyta*) IN THE OESUSU WATERFALL AREA KUPANG DISTRICT”

Zacharia, J)\*

Ballo, A)\*\*

Nge, S. T)\*\*

---

Ferns are spore chorus plants that have the characteristics of young leaves that curl like a violin handle. Ferns can be used for the welfare of living things, namely food, medicine, and ornamental plants. The purpose of this study was to determine the types and diversity index of ferns found in the Oesusu Waterfall area, Kupang Regency. The data collection technique used in this study was *purposive sampling* through the identification stage. The method used is the cruise method. Data analysis by calculating diversity index, relative density, and abundance. There are 9 types of ferns found in the Oesusu waterfall area, Takari District, Kupang Regency, namely: *Dryopteris sparsa*, *Pteris vittata*, *Pteris cadieri*, *Adiantum trapeziforme*, *Platynerium bifurcatum*, *Rumohra adiantiformis*, *Nephrolepis Sp*, *Nephrolepis biserrata*, *pneumatopteris pennigera*. The diversity index (H') value of ferns is in the medium category, namely 1.6043, the relative density value (Rdi) is in the low category, 1.6917 and the highest abundance value of ferns is 0.0084 and the lowest is 0.0001. Thus it can be concluded that the ferns found in the Oesusu waterfall area are 9 species, 5 terrestrial species, and 4 epiphyte species. The environmental parameters of fern species in the Oesusu waterfall area are based on temperature, humidity, and light intensity. Based on air humidity it is classified as high, based on temperature it is classified as moderate to cold and based on light intensity it is classified as moderate.

Keywords: Diversity, Types of Ferns

Information :

\* ) Researchers

\*\* ) Advisor