

## ABSTRAK

### **Ahyana Rehani, NIM 4193220009 (2024), Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Wisata Konservasi Gajah (Elephantidae) Aek Nauli, Kabupaten Simalungun Sumatera Utara**

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data dan informasi mengenai keanekaragaman jenis paku di Kawasan Wisata Konservasi Gajah Aek Nauli. Untuk mengetahui keanekaragaman jenis tumbuhan paku di Kawasan Wisata Konservasi Gajah Aek Nauli dilakukan penelitian eksplorasi langsung dengan metode *purposive sampling* dengan 24 plot yang ditentukan dari 3 stasiun. Data yang terkumpul dianalisis tingkat keanekaragamannya menggunakan rumus Shannon-Wiener dan Indeks Nilai Penting dari masing-masing tumbuhan paku. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 167 spesies tumbuhan paku (Pteridophyta) yang terdiri dari 7 jenis. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) sebesar 1,267 masuk dalam kategori sedang, indeks dominansi ( $C$ ) sebesar 0,404 masuk dalam kategori stabil dan Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi yaitu *Polystichum acrostichoides* sebesar 160,011. Sebagai data pendukung faktor lingkungan seperti suhu, pH tanah, kelembaban dan intensitas cahaya sangat cocok dengan pertumbuhan Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Konservasi Gajah Aek nauli.

**Kata Kunci** : *Tumbuhan Paku (Pteridophyta), Keanekaragaman, Indeks Nilai Penting*



## ABSTRACK

**Ahyana Rehani, NIM 4193220009 (2024), Diversity of Fern Plant Types (Pteridophyta) in the Aek Nauli Elephant Conservation Tourism Area, Simalungun Regency, North Sumatra**

This research aims to obtain data and information regarding the diversity of fern types in the Aek Nauli Elephant Conservation Tourism Area. To determine the diversity of fern species in the Aek Nauli Gajah Conservation Tourism Area, direct exploratory research was carried out using a purposive sampling method with 24 plots determined from 3 stations. The collected data was analyzed for the level of diversity using the Shannon-Wiener formula and the Importance Value Index of each fern. The research results showed that there were 167 species ferns (Pteridophyta) consisting of 7 types. The diversity index ( $H'$ ) of 1.267 is in the medium category, the dominance index ( $C$ ) of 0.404 is in the stable category and the highest Important Value Index (INP) is *Polystichum acrostichoides* of 160,011. As supporting data, environmental factors such as temperature, soil pH, humidity and light intensity are very suitable for the growth of Ferns (Pteridophyta) in the Aek Nauli Gajah Conservation Area.

**Keywords:** *Ferns (Pteridophyta), Diversity, Importance Value Index*

