

## ABSTRAK

DESY RIVIANA EFENDI. 2024. **Studi Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Subdivisi Lycopodiophytina dan Polypodiophytina) di Gunung Sawal Ciamis sebagai Suplemen Bahan Ajar.** Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

---

Tumbuhan Paku merupakan tumbuhan yang sangat mudah ditemukan di alam. Salah satunya adalah di Gunung Sawal Ciamis. Penelitian ini dilakukan di Gunung Sawal tepatnya di Curug Tujuh Cibolang Ciamis yang bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku di Gunung Sawal Ciamis yang dilaksanakan pada bulan April dan bulan Juni 2021. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, dengan Teknik pengambilan sampel *purposive sampling* dengan bantuan *belt transect*. Stasiun yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari stasiun I (974 MDPL) dan stasiun II (932 MDPL). Setiap stasiun penelitian memiliki *belt transect* sepanjang 50 m dengan ukuran setiap plot 5x5 m. Perhitungan indeks ekologi meliputi indeks keseragaman, indeks keanekaragaman, indeks dominansi, dan pola persebaran. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 15 jenis tumbuhan paku yang terdiri dari 2 kelas, 3 bangsa, 11 suku, dan 14 marga dengan total 1.121 individu tumbuhan paku. Nilai Rata-rata yang didapatkan dari hasil penelitian ini meliputi Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) sebesar 1,41 termasuk kategori sedang, indeks keseragaman ( $E$ ) sebesar 0,58 dengan kategori tinggi, indeks dominansi ( $C$ ) sebesar 0,41 dengan kategori sedang, dan pola persebaran ( $Id$ ) 4,08 dengan kategori mengelompok. Hasil penelitian ini akan dibuat sebagai suplemen bahan ajar yaitu booklet.

**Kata Kunci** : *Gunung Sawal, Indeks Ekologi, Keanekaragaman, Suplemen Bahan Ajar, Tumbuhan Paku.*

## ABSTRACT

DESY RIVIANA EFENDI. 2024. *Study of the Diversity of Ferns (Subdivision Lycopodiophytina and Polypodiophytina) on Mount Sawal Ciamis as a Teaching Material Supplement*. Thesis. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.

---

*Ferns are plants that are very easy to find in nature. One of them is on Mount Sawal Ciamis. This research was conducted on Mount Sawal, precisely at Curug Tujuh Cibolang Ciamis, which aims to determine the diversity of ferns on Mount Sawal Ciamis which was carried out in April and June 2021. This research used a qualitative method, with a purposive sampling technique with the help of a belt transect. The stations used in this research consisted of station I (974 masl) and station II (932 masl). Each Research Station has a belt transect 50 m long with each plot measuring 5x5 m. Calculation of ecological indices includes uniformity index, diversity index, dominance index, and distribution patterns. The research results showed that 15 types of ferns were found consisting of 2 classes, 3 nations, 11 tribes and 14 genera with a total of 1,121 individual ferns. The average values obtained from the results of this research include a diversity index ( $H'$ ) of 1.41, including the medium category, a uniformity index ( $E$ ) of 0.58 in the high category, a dominance index ( $C$ ) of 0.41 in the medium category. , and distribution pattern ( $Id$ ) 4.08 with clustered categories. The results of this research will be made as a supplement to teaching materials, namely booklets.*

**Keywords:** *Mount Sawal, Ecological Index, Diversity, Teaching Material Supplements, Ferns.*