

ABSTRAK

RIDA ABDUL AZIZ 2023. **STUDI KEANEKARAGAMAN HAYATI PTERIDOPHYTA DIKAWASAN GUNUNG GALUNGGUNG SEBAGAI SUPLEMEN PEMBELAJARAN BIOLOGI.** Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman *Pteridophyta* dikawasan Gunung Galunggung. Penelitian ini menggunakan pendekatan eksploratif dengan metode kuantitatif deskriptif. Teknik pengambilan sampling menggunakan nested quadrat dengan membuat plot berukuran 40x40 meter dengan subplot 5x5 meter yang diletakkan di 3 stasiun. Stasiun 1 (600-800 mdpl), stasiun 2 (800-1000 mdpl), dan stasiun 3 (1000-1200 mdpl), masing-masing diletakkan 1 plot. Hasil yang diperoleh dari pengambilan data yaitu terdapat 12 jenis *Pteridophyta* dikawasan Gunung Galunggung. Indeks keanekaragaman (H') jenis *Pteridophyta* pada stasiun 1 sebesar 1.342 yang berarti keanekaragamannya sedang, pada stasiun 2 sebesar 0.946 yang berarti keanekaragamannya rendah, sedangkan pada stasiun 3 sebesar 0.678 yang berarti keanekaragamannya rendah. Kisaran kondisi lingkungan di Gunung Galunggung dengan suhu 24-33°C, kelembapan udara 52%-90%, intensitas Cahaya 312-1000 lux, dan pH tanah 7. Keberadaan *Pteridophyta* di Kawasan Gunung Galunggung tersebar di setiap ketinggian dengan kondisi lingkungan yang sesuai. Hasil penelitian ini akan dijadikan buku saku sebagai suplemen pembelajaran.

Kata kunci : Keanekaragaman, *Pteridophyta*, Gunung Galunggung

ABSTRACT

RIDA ABDUL AZIZ 2023. STUDY OF PTERIDOPHYTA BIODIVERSITY IN THE MOUNTAIN GALUNGGUNG AREA AS A BIOLOGY LEARNING SUPPLEMENT. Thesis Department of Biology Education, Teaching and Education Faculty, Siliwangi University, Tasikmalaya.

This study aimed to determine the diversity of Pteridophyta in the Mount Galunggung area. This study used an exploratory approach with descriptive quantitative methods. The sampling technique uses a nested quadrat by making a 40x40 meter plot with a 5x5 meter subplot placed at 3 stations. Station 1 (600-800 masl), station 2 (800-1000 masl), and Station 3 (1000-1200 msl), each placed 1 plot. The results obtained from data collection are that there are 12 types of Pteridophyta in the Mount Galunggung area. The diversity index (H') of Pteridophyta species at station 1 was 1,342 which means the diversity was moderate, at station 2 was 0.946 which meant the diversity was low, while at station 3 it was 0.678 which meant the diversity was low. The range of environmental conditions on Mount Galunggung with temperature 24-33°C, air humidity 52% -90%, light intensity 312-1000 lux, and soil pH 7. The presence of Pteridophyta in the Mount Galunggung area is spread at every altitude with suitable environmental conditions. The results of this study will be used as a pocketbook as a learning supplement.

Keywords: Diversity, Pteridophyta, Galunggung Mountain