

## ABSTRAK

MAYA PUTRI ANDARISTI 2024. **Keanekaragaman Tumbuhan Lumut di Kawasan Kaki Gunung Karacak Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya Sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi.** Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

---

Tumbuhan lumut merupakan kelompok tumbuhan tingkat rendah yang penting untuk dijaga, meskipun belum banyak diteliti. Kawasan Kaki Gunung Karacak memiliki berbagai spesies, salah satunya tumbuhan lumut. Tujuan penelitian ini untuk menginventarisasi jenis tumbuhan lumut yang ada di kawasan Kaki Gunung Karacak yang dilakukan dari Januari-Juli 2024. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif untuk memberikan gambaran data numerik yang dapat dianalisis secara statistik, kemudian dideskripsikan sesuai dengan fenomena yang didapatkan. Teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling* dengan mempertimbangkan stasiun yang terletak pada ketinggian yang berbeda, serta keberadaan lumut di setiap lokasi penelitian. Pengambilan sampel menggunakan metode kuadrat dengan garis berpetak di stasiun 1 Cibitung (800 mdpl), stasiun 2 Sarkawi (1.000 mdpl), dan stasiun 3 Laiman (1.200 mdpl). Setiap stasiun memiliki garis pengamatan sepanjang 100 meter jarak antar plot 10 meter sehingga dalam satu stasiun dibuat 10 plot dengan ukuran plot yang dibuat 1x1 meter. Indeks ekologi yang dianalisis meliputi, indeks keanekaragaman Shanon-Wiener ( $H'$ ), indeks kemerataan (E), indeks dominansi (D), serta parameter lingkungan meliputi suhu, pH tanah, kelembaban tanah, kelembaban udara, dan intensitas cahaya. Hasil penelitian di stasiun 1 ditemukan 7 spesies lumut, di stasiun 2 ditemukan 7 spesies lumut, dan di stasiun 3 ditemukan 11 spesies lumut dengan distribusi spesies beragam. Maka dapat disimpulkan bahwa di Kawasan Kaki Gunung Karacak ditemukan 14 spesies lumut dari 11 famili yang berbeda, dan secara umum ditemukan 5 spesies lumut di ketiga stasiun pengamatann. Keanekaragaman spesies ( $H'$ ) sebesar 1,82 berada pada nilai  $1 \leq \hat{H} \leq 3$ , tergolong kategori sedang, indeks kemerataan (E) sebesar 0,87 berada pada nilai  $0,75 < E \leq 1$ , tergolong kategori stabil, dan indeks dominansi (D) sebesar 0,19 berada pada nilai  $0 < D \leq 0,50$ , tergolong kategori rendah. Hasil penelitian ini akan dijadikan suplemen bahan ajar berbentuk *booklet*.

**Kata Kunci:** Keanekaragaman Lumut; Kaki Gunung Karacak; Bahan Ajar