

## ABSTRAK

AJENG PRADITA. 2023. **STUDI KEANEKARAGAMAN LIANA DI OBJEK DAYA TARIK WISATA ALAM LEMBAH CILENGKRANG TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

---

Liana atau tumbuhan memanjat merupakan habitus tumbuhan merambat berkayu yang tidak dapat berdiri tegak untuk dapat menopang tajuknya. Liana pada Lembah Cilengkrang memiliki peranan cukup penting dalam ekosistem salah satunya sebagai habitat dan sumber makanan hewan, beberapa liana berpotensi sebagai obat tradisional serta terdapat liana jenis rotan yang merupakan liana yang berpotensi di bidang perekonomian. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan keanekaragaman dan morfologi liana di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang Taman Nasional Gunung Ciremai. Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode survei. Penentuan stasiun penelitian secara *purposive sampling* berdasarkan perbedaan ketinggian yaitu  $\pm 810$  mdpl,  $\pm 910$  mdpl, dan  $\pm 960$  mdpl dengan pengambilan data dengan menggunakan bantuan transek berukuran  $10 \times 100$  meter dengan petak ukur sebesar  $10 \times 10$  meter pada masing-masing transek. Analisis data meliputi indeks keanekaragaman, indeks nilai penting, dan indeks dominansi. Hasil penelitian ditemukan 8 jenis liana antara lain *Daemonorops melanochaetes* sebanyak 138 individu, *Lantana camara* 12 individu, *Piper aduncum* 13 individu, *Piper nigrum* 4 individu, *Plectocomia elongata* 2 individu, dan *Smilax leucophylla* 5 individu, *Smilax zeylanica* 7 individu, dan *Tetrastigma* sp. 45 individu dengan analisis indeks ekologi menunjukkan bahwa kawasan Lembah Cilengkrang memiliki rata-rata indeks keanekaragaman liana termasuk dalam kategori sedang dengan nilai sebesar 1,01, spesies dengan indeks nilai penting tertinggi adalah *Daemonorops melanochaetes* dengan nilai  $>160$  kategori sangat baik, dan indeks dominansi 0,48 tidak terdapat jenis liana yang mendominasi.

**Kata Kunci:** *Liana; Studi Keanekaragaman; Sumber Belajar Biologi; Taman Nasional Gunung Ciremai*

## ABSTRACT

AJENG PRADITA. 2023. *Study of Lianas Diversity in the Natural Tourist Attraction of Cilengkrang Valley, Mount Ciremai National Park as a Learning Resources of Biology*. Departement of Education Biology, Faculty Teacher Training of Education, Siliwangi University, Tasikmalaya.

---

*Liana or climbing plants are woody vines that cannot stand upright to support their canopy. Lianas in the Cilengkrang Valley have an important role in the ecosystem, one of which is as a habitat and source of animal food, some lianas have the potential as traditional medicines and there are rattan lianas which are lianas with potential in the economic sector. This study aims to describe the diversity and morphology of lianas in the Cilengkrang Valley Natural Tourism Object of Mount Ciremai National Park. This research uses descriptive qualitative research using survey methods. Determination of research stations by purposive sampling based on differences in altitude, namely  $\pm 810$  masl,  $\pm 910$  masl, and  $\pm 960$  masl by taking data using transects measuring  $10 \times 100$  meters with measuring plots of  $10 \times 10$  meters on each transect. Data analysis includes diversity index, important value index, and dominance index. The results of the study founded 8 types of lianas including 138 *Daemonorops melanochaetes*, 12 individual *Lantana camara*, 13 individual *Piper aduncum*, 4 individual *Piper nigrum*, 2 individual *Plectocomia elongata*, and 5 individual *Smilax leucophylla*, 7 individual *Smilax zeylanica*, and *Tetrastigma* sp. with analysis of ecological shows that Cilengkrang Valley area had an average liana diversity index which was included in the medium category with a value of 1.01, the highest important value index is *Daemonorops melanochaetes* of  $>160$  in a very good category, and a dominance index of 0,48 with no dominant liana species.*

**Keywords:** *Biology Learning Resources; Diversity Studies; Lianas; Mount Ciremai National Park.*