

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul STUDI KEANEKARAGAMAN LIANA DI OBJEK DAYA TARIK WISATA ALAM LEMBAH CILENGKRANG TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI beserta seluruh isinya adalah sepenuhnya karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung konsekuensi atau sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Tasikmalaya,

Yang membuat pernyataan,



Ajeng Pradita
NPM. 182154077

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Studi Keanekaragaman Liana di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang Taman Nasional Gunung Ciremai Sebagai Sumber Belajar Biologi”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Siliwangi.

Skripsi ini merupakan karya tulis ilmiah yang membahas mengenai keanekaragaman liana yang ada di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang Taman Nasional Gunung Ciremai yang mana hasil dari penelitian dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan bantuan dan motivasi dari berbagai pihak sehingga penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan dan kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menambah wawasan pengetahuan.

Tasikmalaya, 2023

Penyusun,



Ajeng Pradita

NPM. 182154077

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta waktunya dalam penyusunan skripsi ini;
2. Mufti Ali, M.Pd. selaku dosen pembimbing II dan wali dosen penulis yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta waktunya dalam penyusunan skripsi ini;
3. Dr. Romy Faisal Mustofa, Rinaldi Rizal Putra, M.Sc., dan Egi Nuryadin, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan serta masukannya dalam penyusunan skripsi ini;
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Ruwinda (Alm) dan Ibu Sumiah yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam segala aspek;
6. Adikku, Bayu Ramadan yang selalu membantu dan menemani penulis selama perkuliahan maupun saat kegiatan penelitian berlangsung;
7. Kiki Sumbada yang selalu menemani dan memberi dukungan kepada penulis mulai dari awal perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini;
8. Silvy Susilawati rekan satu tim yang telah bekerja sama selama kegiatan penelitian berlangsung serta rekan-rekan penulis Syaidatul, Eka, Rizka, dan Santi yang selalu membantu penulis selama proses studi hingga tahap penyusunan skripsi ini;
9. Pengurus Balai Taman Nasional Gunung Ciremai yang telah mengizinkan serta memberikan arahan peneliti dalam melakukan penelitian di Lembah Cilengkrang;

10. Bapak Yadi Mulyadi selaku ketua pengelola Lembah Cilengkrang dan pendamping lapangan serta masyarakat Lembah Cilengkrang yang telah memberikan izin serta membantu penulis selama penelitian berlangsung;
11. Semua pihak yang ikut berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu;

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan, semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Tasikmalaya, 2023

Penyusun,



Ajeng Pradita

NPM. 182154077

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.5.1 Kegunaan Teoritis	7
1.5.2 Kegunaan Praktis	7
1.5.3 Kegunaan Empiris	7
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Keanekaragaman Hayati	8
2.1.2 Manfaat Keanekaragaman Hayati	8
2.1.3 Jenis-Jenis Keanekaragaman Hayati	9
2.1.4 Tumbuhan Liana	11
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Liana	11
2.1.6 Penggolongan Tumbuhan Liana	12
2.1.7 Peran Liana	17
2.1.8 Taman Nasional Gunung Ciremai	19

2.1.9 Lembah Cilengkrang	20
2.1.10 Sumber Belajar Biologi	21
2.1.11 Penggunaan <i>Booklet</i> sebagai Sumber Belajar Biologi	23
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan	24
2.3 Kerangka Konseptual	25
2.4 Pertanyaan Penelitian	26
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	27
3.1 Metode Penelitian	27
3.2 Fokus Penelitian	27
3.3 Sumber Data Penelitian	27
3.4 Langkah-langkah Penelitian	28
3.4.1 Tahap Persiapan	28
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	29
3.4.3 Tahap Pengolahan Data	32
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.5.1 Instrumen Penelitian	32
3.5.2 Uji Keabsahan Data	33
3.5.2.1 Uji Kredibilitas (<i>Creadibility</i>)	33
3.5.2.2 Uji Transferabilitas (<i>Transferbility</i>)	34
3.5.2.3 Uji Dependabilitas (<i>Dependability</i>)	34
3.5.2.4 Uji Konformitas (<i>Conformity</i>)	35
3.5.3 Teknik Pengambilan Data	35
3.6 Teknik Analisis Data	37
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	41
3.7.1 Waktu Penelitian	41
3.7.2 Tempat Penelitian	43
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Jenis-Jenis Liana yang ditemukan di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang	44
4.1.2 Deskripsi Jenis-Jenis Liana yang ditemukan di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang	45

4.2 Sebaran Liana di Stasiun Penelitian kawasan Lembah Cilengkrang	60
4.3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan pada 3 Stasiun Penelitian di Kawasan Lembah Cilengkrang	67
4.4 Hasil Analisis Indeks Ekologi Liana di Objek Daya Tarik Wisata Alam Lembah Cilengkrang	69
4.5 Pemanfaatan Hasil Penelitian Liana yang ditemukan di Lembah Cilengkrang sebagai Sumber Belajar Biologi	75
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	77
4.6 Simpulan	77
4.7 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	xv
RIWAYAT HIDUP	xxxii

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Alat dan Bahan Penelitian	30
Tabel 3.2. Lembar Pengamatan Morfologi Liana	33
Tabel 3.3. Hasil Pengamatan	33
Tabel 3.4. Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian	41
Tabel 4.1. Jenis-Jenis Liana yang di temukan di Kawasan Lembah Cilengkrang	44
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan pada Stasiun Penelitian	68
Tabel 4.3. Indeks Ekologi Liana di 3 Stasiun Penelitian	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Plumbago capensis</i>	13
Gambar 2.2. <i>Bougainvillea</i>	13
Gambar 2.3. Akar Lekat pada <i>Piper</i> sp.	15
Gambar 2.4. Sulur yang Terdapat pada <i>Pasiflora edulis</i>	15
Gambar 2.5. Sulur Perekat pada <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	16
Gambar 2.6. Batang Pembelit <i>Fibraurea tinctoria</i>	16
Gambar 2.7. <i>Clematis</i> sp. yang Memanjat Menggunakan tangkai daunnya.....	17
Gambar 2.8. Kerusakan Batang Pohon Akibat Liana	18
Gambar 2.9. Peta Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai	19
Gambar 2.10. Lembah Cilengkrang	20
Gambar 2.11. Desain <i>Booklet</i> Hasil Penelitian	24
Gambar 3.1. Hasil Observasi Awal Liana di Lembah Cilengkrang	28
Gambar 3.2. Seminar Proposal	29
Gambar 3.3. Mengurus perizinan dengan pihak Balai Taman Nasional Gunung Ciremai	29
Gambar 3.4. Skema Pengambilan Sampel	35
Gambar 3.5. Pembuatan Jalur Transek	36
Gambar 3.6. Pengukuran Faktor Lingkungan	37
Gambar 3.7. Pendataan Liana pada Plot Pengamatan	37
Gambar 3.8. Lokasi Penelitian	43
Gambar 4.1. <i>Daemonorops melanochaetes</i>	46
Gambar 4.2. <i>Plectocomia elongata</i>	48
Gambar 4.3. <i>Lantana camara</i>	50
Gambar 4.4. <i>Piper aduncum</i>	51
Gambar 4.5. <i>Piper nigrum</i>	53
Gambar 4.6. <i>Smilax leucophylla</i>	55
Gambar 4.7. <i>Smilax zeylanica</i>	57
Gambar 4.8. <i>Tetrastigma</i> sp	59

Gambar 4.9. Diagram Jenis Liana yang ditemukan pada Stasiun 1.....	61
Gambar 4.10. Stasiun 2	62
Gambar 4.11. Diagram Jenis Liana yang ditemukan pada Stasiun 2.....	63
Gambar 4.12. Stasiun 3	64
Gambar 4.13. Diagram Jenis Liana yang ditemukan pada Stasiun 3	65
Gambar 4.14. Diagram <i>venn</i> Liana yang ditemukan di Semua Stasiun Penelitian	66
Gambar 4.14. Diagram Indeks Keanekaragaman	71
Gambar 4.15. Indeks Nilai Penting Liana pada tiap Stasiun	72
Gambar 4.16. Diagram Indeks Dominansi	74
Gambar 4.17. Desain <i>Booklet</i> Hasil Penelitian	75

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman	xv
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Indeks Nilai Penting	xvi
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Indeks Dominansi	xix
Lampiran 4. Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi	xx
Lampiran 5. Lembar Usulan Judul Penelitian	xxi
Lampiran 6. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi	xxii
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Proposal	xxiii
Lampiran 8. Lembar Pengesahan Proposal	xxv
Lampiran 9. Surat Keterangan Revisi Proposal	xxvi
Lampiran 10. Surat Izin Observasi/Penelitian	xxvii
Lampiran 11. Simaksi Penelitian	xxviii
Lampiran 12. Kartu Bimbingan Skripsi	xxix
Lampiran 13. Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil Penelitian	xxxi