

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, hidayah, dan karunia yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis. Sholawat serta salam penulis panjatkan kepada Rosululloh Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan umat-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Diversitas & Pola Pesebaran Tumbuhan Lumut (*Bryophyta*) Di Kawasan Hutan Gunung Galunggung Sebagai Sumber Belajar Biologi” proposal penelitian ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian Sarjana Pendidikan Biologi pada Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal ini jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, saran serta kritik untuk perbaikan proposal ini sangat diharapkan, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian sesuai prosedur, ketentuan dan metode yang berlaku.

Tasikmalaya, Juli 2022

Penyusun,

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN TEORITIS	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Lumut (Bryophyta)	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Klasifikasi Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Morfologi Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Siklus Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Ekologi Tumbuhan Lumut.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Peranan Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Konsep Keanekaragaman	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Konsep Pola Persebaran	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Gunung Galunggung.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10 Sumber Belajar Biologi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.

24	Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 3		
Error! Bookmark not defined.		
PROSEDUR PENELITIAN		
Error! Bookmark not defined.		
31	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
32	Ruang lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
33	Objek Dan Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Subjek Peneltian	Error! Bookmark not defined.
34	Langkah-Langkah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
35	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Pengambilan Data Lumut	Error! Bookmark not defined.
36	Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Lembar Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
37	Teknik Pengeloaan Dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
38	Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 4		
Error! Bookmark not defined.		
HASIL DAN PEMBAHASAN		
Error! Bookmark not defined.		
41	Hasil Pengamatan Lumut Di Kawasan Gunung Galunggung	Error! Bookmark not defined.
42	Kunci Determinasi Tumbuhan lumut yang ada di Gunung Galunggung	Error! Bookmark not defined.
43	Identifikasi jenis lumut yang ada di Gunung Galunggung	Error! Bookmark not defined.
44	Sebaran Lumut Pada Setiap Stasiun Penelitian	Error! Bookmark not defined.
45	Hasil Parameter Lingkungan Di Kawasan Gunung Galunggung	Error! Bookmark not defined.
46	Hasil Pengamatan dan Indeks Ekologi Di Kawasan Gunung Galunggung.....	Error! Bookmark not defined.
47	Peranan Lumut	Error! Bookmark not defined.
48	Pemanfaatan Lumut Dalam Bidang Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
BAB 5		
Error! Bookmark not defined.		
KESIMPULAN DAN SARAN		
Error! Bookmark not defined.		

5.1 KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.2 SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Klasifikasi Tumbuhan lumut Ruggiero et al. .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Contoh Anthoceros bulbicosus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Lumut bangsa Sphagnales, Sphagnum fimbriatum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Contoh Pogonatum contortum.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5Contoh kelas Jungermaniopsida ; Pellia epiphylla .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Contoh lumut Kelas Marchantiaopsida, Marchantia Acualis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Struktur Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Diagram Siklus Hidup Tumbuhan Lumut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Metagenesis tumbuhan lumut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Metagenesis tumbuhan lumut secara seksual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Gunung Galunggung (Sumber: Foto Pribadi)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Petak Kuadrat 1 x 1 meter dengan ukuran 20 x 20 cm	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Gunung Galunggung Sumber: Pencitraan Google Eart.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Atrichum flavisetum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Eurhynchium asperisetum	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 3 Thuidium delicatulum.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Lejeunea discrete	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Fissedens brauni.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Floribundaria floribunda.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Pogonatum conturtum.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Polytrichum commune	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Campylopus umbellatus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Pogonatum neesii.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 <i>Papillaria crocea</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 <i>Plagiochila priceana</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 <i>Marchantia acaulis</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 <i>Dumortiera hirsuta</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Gambar Stasiun 1 (Cipanas)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Diagram lumut stasiun 1 (Cipanas)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Gambar Stasiun 2 (Ciparay)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Diagram lumut Stasiun 2 (Ciparay)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Gambar Stasiun 3 (Ngarai)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Diagram lumut Stasiun 3 (ngarai) ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Diagram Kepadatan Absolut Lumut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Diagram Frekuensi Absolut Lumut	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Indeks Nilai Penting Jenis Lumut stasiun 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Indeks Nilai Penting Jenis Lumut stasiun 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25 Indeks Nilai Penting Jenis Lumut stasiun 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Indeks keanekaragaman stasiun 1,2 dan 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Indeks keanekaragaman stasiun 1,2 dan 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28 Buku Saku Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Alat dan bahan penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Parameter Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Hasil Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Rincian Kegiatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Klasifikasi Lumut berserta Substrat di Gunung Galunggung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Hasil Pengamatan Lumut.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Hasil Pengamatan parameter Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Hasil Pengamatan kepadatan Relatif (KR)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hasil Pengamatan Frekuensi Relatif (FR)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Indeks Ekologi Lumut Gunung Galunggung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil Indeks Morista.....	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Lembar Usulan Judul Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Surat Izin Observasi dari PERHUTANI Divisi Regional Jawa barat & banten	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Surat Izin Observasi dari DISPAPORA Kabupaten TASIKMALAYA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Surat Keterangan Revisi Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Keterangan revisi Seminar Hasil	Error! Bookmark not defined.