

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Laboratorium	8
2.1.2 Fungsi Laboratorium.....	10
2.1.3 Jenis-jenis Laboratorium	11
2.1.4 Laboratorium Lapangan	13
2.1.5 Plantae	15
2.1.6 Tumbuhan Lumut.....	17
2.1.7 Tumbuhan Paku	25
2.1.8 Gunung Galunggung	34
2.1.9 Sumber belajar	36
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan	37

2.3 Kerangka Konseptual	38
2.4 Pertanyaan Penelitian	40
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	41
3.1 Metode Penelitian	41
3.2 Ruang Lingkup Penelitian	41
3.3 Sumber Data Penelitian.....	42
3.3.1 Data Primer	42
3.3.2 Data Sekunder.....	42
3.4 Langkah-langkah Penelitian	42
3.4.1 Tahap Perencanaan dan Persiapan	42
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	455
3.4.3 Tahap Pengelolaan Data.....	46
3.5 Teknik Pengumpulan Data	46
3.5.1 Teknik Pengambilan Data	46
3.5.2 Uji Keabsahan Data.....	48
3.6 Teknik Analisis Data.....	49
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian.....	51
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	53
4.1.1 Potensi Tumbuhan Lumut di Kawasan Gunung Galunggung	53
4.1.2 Potensi Tumbuhan Paku di Kawasan Gunung Galunggung.....	67
4.1.3 Pemetaan Kawasan Gunung Galunggung sebagai laboratorium lapangan Pendidikan biologi	87
4.2 Pembahasan	97
4.2.1 Potensi Tumbuhan Lumut dan Paku di Gunung Galunggung	97
4.2.2 Kawasan Gunung Galunggung sebagai Laboratorium Lapangan Biologi pada Konsep Plantae	100
4.2.3 Pemanfaatan Hasil Penelitian sebagai Lembar Kerja Mahasiswa Pendidikan Biologi.....	102
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	104

5.1 Simpulan.....	104
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	113
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Laboratorium	8
Tabel 2.2 Perbedaan Laboratorium Biasa dan Laboratorium Lapangan	15
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian	44
Tabel 3.2 Lembar Observasi Pengamatan.....	47
Tabel 3.3 Kesesuaian Kawasan Sebagai Laboratorium Lapangan.....	50
Tabel 3.4 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	52
Tabel 4.1 Daftar Tumbuhan Lumut yang Ditemukan.....	53
Tabel 4.2 Daftar Tumbuhan Paku yang Ditemukan	67
Tabel 4.3 Hasil Kesesuaian Kawasan Gunung Galunggung sebagai Laboratorium Lapangan Pendidikan Biologi	89
Tabel 4.4 Persebaran Tumbuhan Lumut dan Paku di Tiap Zona pada Stasiun 1.....	95
Tabel 4.5 Persebaran Tumbuhan Lumut dan Paku di Tiap Zona pada Stasiun 2.....	95
Tabel 4.6 Persebaran Tumbuhan Lumut dan Paku di Tiap Zona pada Stasiun 3.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Leiosporoceros dussii</i>	19
Gambar 2.2 <i>Anthoceros sp.</i>	19
Gambar 2.3 <i>Sphagnum sp.</i>	21
Gambar 2.4 <i>Atrichum sp.</i>	21
Gambar 2.5 <i>Mnium sp.</i>	22
Gambar 2.6 <i>Haplomitrium gibbsiae</i>	23
Gambar 2.7 <i>Riccia haskarliana</i>	24
Gambar 2.8 <i>Marchantia sp.</i>	24
Gambar 2.9 <i>Lycopodium clavatum</i>	26
Gambar 2.10 <i>Equisetum sp.</i>	27
Gambar 2.11 <i>Cyathea cunninghamii</i>	28
Gambar 2.12 <i>Sticherus cunninghamii</i>	28
Gambar 2.13 <i>Hymnophyllum tunbrigense</i>	29
Gambar 2.14 <i>Osmunda regalis</i>	30
Gambar 2.15 <i>Asplenium oblogifolium</i>	31
Gambar 2.16 <i>Salvinia natans.</i>	31
Gambar 2.17 <i>Schizaea bifida</i>	32
Gambar 2.18. Contoh Spesies Marattidae.....	32
Gambar 2.19 <i>Psilotum nudum</i>	33
Gambar 2.20 <i>Ophioderma pendulum</i>	34
Gambar 2.21 Kawah Gunung Galunggung.....	35
Gambar 2.22 Kerangka Konseptual 1	39
Gambar 2.23 Kerangka Konseptual 2	40
Gambar 3.1 Pengambilan Data.....	45
Gambar 3.2 Tampilan <i>ArcGIS</i>	48
Gambar 3.3 Peta Lokasi Penelitian.....	51
Gambar 4.1 Diagram Venn Tumbuhan Lumut di Kawasan Gunung Galunggung	54

Gambar 4.2 <i>Genus Lejeunea</i>	56
Gambar 4.3 <i>Genus Campylopus</i>	57
Gambar 4.4 <i>Genus Leucobryum</i>	58
Gambar 4.5 <i>Genus Marchantia</i>	59
Gambar 4.6 <i>Genus Dumortiera</i>	60
Gambar 4.7 <i>Genus Floribundaria</i>	61
Gambar 4.8 <i>Genus Polytrichum</i>	62
Gambar 4.9 <i>Genus Pogonatum</i>	63
Gambar 4.10 <i>Genus Atrichum</i>	64
Gambar 4.11 <i>Genus Thuidium</i>	65
Gambar 4.12 <i>Genus Fissidens</i>	66
Gambar 4.13 Diagram Venn Tumbuhan Paku di Kawasan Gunung Galunggung	68
Gambar 4.14 <i>Genus Lycopodium</i>	70
Gambar 4.15 <i>Genus Selaginella</i>	71
Gambar 4.16 <i>Genus Sphaeropteris</i>	72
Gambar 4.17 <i>Genus Alshopila</i>	73
Gambar 4.18 <i>Genus Dicranopteris</i>	74
Gambar 4.19 <i>Genus Sticherus</i>	75
Gambar 4.20 <i>Genus Asplenium</i>	76
Gambar 4.21 <i>Genus Christella</i>	77
Gambar 4.22 <i>Genus Pytirogramma</i>	78
Gambar 4.23 <i>Genus Pteris</i>	79
Gambar 4.24 <i>Genus Odontosoria</i>	80
Gambar 4.25 <i>Genus Aglaomorpha</i>	81
Gambar 4.26 <i>Genus Microsorium</i>	82
Gambar 4.27 <i>Genus Davallia</i>	83
Gambar 4.28 <i>Genus Nephrolepis</i>	84
Gambar 4.29 <i>Genus Blechnum</i>	85
Gambar 4.30 <i>Genus Chingia</i>	86

Gambar 4.31 Gambar Stasiun 1 (Pintu Masuk Jl. Ke Kawah).....	87
Gambar 4.32 Foto stasiun 2 (Cikahuripan).....	88
Gambar 4.33 Foto stasiun 3 (Ngarai).....	89
Gambar 4.34 Peta stasiun 1 hasil citra satelit <i>ArcGIS</i>	92
Gambar 4.35 Peta stasiun 2 hasil citra satelit <i>ArcGIS</i>	93
Gambar 4.36 Peta stasiun 3 hasil citra satelit <i>ArcGIS</i>	94
Gambar 4.37 Cover Lembar Kerja Mahasiswa	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan Laboratorium.....	113
Lampiran 2. Hasil Lembar Observasi	115
Lampiran 3. Lembar Kerja Mahasiswa.....	118
Lampiran 4. Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.....	130
Lampiran 5. Lembar Usulan Judul Penelitian.....	131
Lampiran 6. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	132
Lampiran 7. Kartu Bimbingan.....	133
Lampiran 8. Kartu Revisi	139
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian	142
Lampiran 10 Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	143