

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Definisi Operasional.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.1.1 Pengertian Tumbuhan Paku	6
2.1.2 Gunung Galunggung	25
2.1.3 Bahan Ajar.....	28
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan.....	29
2.3 Kerangka Konseptual	31
2.4 Hipotesis Penelitian.....	32
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Variabel Penelitian.....	33
3.3 Populasi dan sampel.....	33
3.4 Paradigma Penelitian	33

3.5 Langkah-langkahh Penelitian.....	34
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.7 Instrumen Penelitian	43
3.8 Teknik Pengolahan Data dan Analisis data.....	46
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	48
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Hasil Pengamatan Tumbuhan Paku di Gunung Galunggung.....	50
4.2 Sebaran dan Jumlah Tumbuhan Paku disetiap Stasiun	69
4.3 Hasil Parameter Lingkungan Tumbuhan Paku di Gunung Galunggung.....	77
4.4 Hasil Analisis Data Penelitian.....	81
4.5 Pemanfaatan Hasil penelitian Sebagai Bahan Ajar Biologi.....	85
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	86
4.6 Kesimpulan	86
4.7 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian	36
Tabel 3.2 Parameter Lingkungan	43
Tabel 3.3 Lembar Observasi Tumbuhan Paku	44
Tabel 3.4 Lembar Pengamatan Parameter Lingkungan	45
Tabel 3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian	49
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Spesies yang ditemukan	50
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Jumlah Spesies yang ditemukan.....	75
Tabel 4.3 Lembar Pengukuran Parameter Lingkungan.....	77
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas	82
Tabel 4.5 Hasil Tabel ANOVA	83
Tabel 4.6 Hasil Uji Korelasi Rank Spearman	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Morfologi Tumbuhan Paku	7
Gambar 2.2 Daun Monomorfik dan Dimorfik	8
Gambar 2.3 Tipe Spongaria.....	8
Gambar 2.4 Tipe Spongaria berdasarkan letaknya.....	9
Gambar 2.5 Klasifikasi Tumbuhan Paku.....	10
Gambar 2.6 <i>Isoetes lacustris</i>	11
Gambar 2.7 <i>Lycopodium cernuum</i>	11
Gambar 2.8 <i>Selaginella wildenowii</i>	12
Gambar 2.9 <i>Equisetum hiemale</i>	13
Gambar 2.10 <i>Angiopteris avecta</i>	14
Gambar 2.11 <i>Botrychium daucifolium</i>	14
Gambar 2.12 <i>Psilotum nodum</i>	15
Gambar 2.13 <i>Cyathea</i> sp: (2) Sisik batang: (3) Daun muda menggulung.....	16
Gambar 2.14 <i>Dicranopteris linearis</i>	16
Gambar 2.15 <i>Hymenophyllum</i> sp.....	17
Gambar 2.16 <i>Osmunda spectabilis</i>	18
Gambar 2.17 <i>Pyrrosia angustata</i>	18
Gambar 2.18 <i>Marsilea crenata</i>	19
Gambar 2.19 <i>Lygodium scandens</i>	20
Gambar 2.20 Tumbuhan Paku yang menempel.....	20
Gambar 2.21 Siklus Hidup Tumbuhan Paku	21
Gambar 2.22 Gunung Galunggung.....	25
Gambar 2.23 Ngarai	26
Gambar 2.24 Cikahuripan.....	27
Gambar 2.25 Cipanas	28
Gambar 3.1 Desain Penelitian Paradigma Sederhana	34
Gambar 3.2 Survei Awal Lokasi Penelitian	35
Gambar 3.3 Seminar Proposal	35

Gambar 3.4 Pengambilan Data	41
Gambar 3.5 Pengamatan Spora Spesies	41
Gambar 3.6 Ukuran Belt Transec	42
Gambar 3.7 Google Earth Gunung Galunggung	48
Gambar 4.1 <i>Lycopodium cernuum</i>	52
Gambar 4.2 <i>Odontosoria chinensis</i>	53
Gambar 4.3 <i>Nephrolepis brownii</i>	54
Gambar 4.4 <i>Dicranopteris linearis</i>	55
Gambar 4.5 <i>Cyathea contaminans</i>	57
Gambar 4.6 <i>Blechnum orientale</i>	58
Gambar 4.7 <i>Microsum grossum</i>	60
Gambar 4.8 <i>Aglaomorpha heraclea</i>	61
Gambar 4.9 <i>Asplenium nidus</i>	62
Gambar 4.10 <i>Microsum membranifolium</i>	63
Gambar 4.11 <i>Selaginella wildenowii</i>	64
Gambar 4.12 <i>Microgamma piloselloides</i>	65
Gambar 4.13 <i>Pyrrosia longifolia</i>	66
Gambar 4.14 <i>Phlebodium aereum</i>	67
Gambar 4.15 <i>Equisetum hiemale</i>	68
Gambar 4.16 Deskripsi Stasiun Ngarai	69
Gambar 4.17 Diagram Tumbuhan Paku pada Stasiun Ngarai.....	70
Gambar 4.18 Deskripsi Stasiun Cikahuripan	71
Gambar 4.19 Diagram Tumbuhan Paku pada Stasiun Cikahuripan.....	72
Gambar 4.20 Stasiun Cipanas.....	73
Gambar 4.21 Diagram Tumbuhan Paku pada Stasiun Cipanas.....	74
Gambar 4.22 Diagram Venn Tumbuhan Paku di Gunung Galunggung.....	76
Gambar 4.23 Diagram Indeks Keanekaragaman Peta Gunung Galunggung	84
Gambar 4.24 Tampilan Cover Depan, Isi dan Belakang Booklet	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Muhamad Irfan Arifin.....	94
Lampiran 2 Surat Usulan Judul Penelitian.....	95
Lampiran 3 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	96
Lampiran 4 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1.....	97
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	98
Lampiran 6 Keterangan Revisi Proposal.....	99
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	100
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1.....	101
Lampiran 9 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	102
Lampiran 10 Keterangan Revisi Seminar Hasil.....	103
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	104
Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup.....	105