

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN DEPAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. LatarBelakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. TinjauanPustaka.....	4
1. Tumbuhan Lumut.....	4
2. Keanekaragaman Tumbuhan Lumut	9
3. Ekologi Tumbuhan Lumut.....	11
4. Pengertian dan Fungsi Pura.....	15
5. Pura Goa Gajah.....	17
6. Batu Padas.....	21
2. Mekanisme Pelapukan Batuan Oleh Lumut.....	22
B. Hipotesis.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN.....	26
A. TempatdanWaktuPenelitian.....	26
B. BahandanAlat.....	25
C. Cara Kerja.....	27
1. TahapKoleksiSampeldariLapangan.....	27
2. Penentuan Plot danPengambilan Data.....	27
3. PembuatanPreparat Semi PermanenLumut.....	28
4. Pengukuran panjang/lebar sel.....	29
5. DeskripsidanIdentifikasiSpesimenLumut.....	29
6. Analisis Data Parameter Vegetasidan Parameter Lingkungan.....	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Morfologi Tumbuhan Lumut.....	31
B. Pelapukan Batuan OlehLumut.....	49
C. Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Lumut.....	53
D. Analisis Vegetasi Lumut.....	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Klasifikasi lumut yang tumbuh pada batu padas di Pura Goa Gajah, Bali	41
Tabel 2.	Perbandingan jenis-jenis lumut yang dijumpai di Pura Goa Gajah, Candi Ratu Boko, dan Pura Melanting, Pura Labuhan Aji, serta Pura Jagatnatha.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Siklus Hidup Tumbuhan Lumut.....	5
Gambar 2.	Lumut Kelas Hepaticopsida, Anthocerotopsida, dan Bryopsida	6
Gambar 3.	Penampangmelintangbatanglumut (a) ektohidrikdan (b) endohidrik.....	10
Gambar 4.	Kompleks Pura Goa Gajah Gianyar, Bali.....	19
Gambar 5.	ArcaPancuran di PetirtaanPura Goa Gajah, Bali.....	21
Gambar 6.	Reaksipelapukanbatuancandiolehlumutsecarakimiawi.....	25
Gambar 7.	Desainsamplingpenentuan plot pengambilan data padatiapstasiunpengamatan di Pura Goa Gajah, Bali.....	29
Gambar 8.	<i>Marchantia polymorpha</i> L.....	34
Gambar 9.	<i>Marchantia polymorpha</i> (Hook) Carruth.....	35
Gambar 10.	<i>Marchantia tetragona</i> Lindenb.....	36
Gambar 11.	<i>Marchantia coalitus</i> (Hook.) Schiffin.....	37
Gambar 12.	<i>Anthoceros laevis</i> L.....	38
Gambar 13.	<i>Anthoceros laevis</i> (Hook) Spreng.....	39
Gambar 14.	<i>Marchantia laxus</i> Sull. & Lesq.....	40
Gambar 15.	<i>Marchantia involuta</i> (Hook.) Jaeg.....	42
Gambar 16.	ondisibatu yang telahmengalamipertambahanporositas.....	51
Gambar 17.	Perbandinganindekskeanekaragaman Shannon-Wiener (H')jenislumutpadaempatstasiunpengamatan di Pura Goa Gajah, Bali.....	54
Gambar 18.	Parameter lingkungan di Pura Goa Gajah, Bali.....	57
Gambar 19.	Perbandingannilaipenting kedelapanjenislumutpada batupadas di Pura Goa Gajah, Bali.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rerata hasil pengukuran parameter lingkungan pada keempat stasiun pengamatan di Pura Goa Gajah, Bali.....	67
Lampiran 2.	Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan I di Pura Goa Gajah, Bali.....	67
Lampiran 3.	Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan II di Pura Goa Gajah, Bali.....	67
Lampiran 4.	Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan III di Pura Goa Gajah, Bali.....	68
Lampiran 5.	Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan IV di Pura Goa Gajah, Bali.....	68
Lampiran 6.	Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk jenis lumut di Pura Goa Gajah, Bali secara keseluruhan.....	69
Lampiran 7.	Data kelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan I di Pura Goa Gajah, Bali.....	70
Lampiran 8.	Data kelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan II di Pura Goa Gajah, Bali.....	71
Lampiran 9.	Data kelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan III di Pura Goa Gajah, Bali.....	72
Lampiran 10.	Data kelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan IV di Pura Goa Gajah, Bali.....	73
Lampiran 11.	Data kelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada keempat stasiun pengamatan di Pura Goa Gajah, Bali.....	74