

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	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. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
AB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Pengertian dan Fungsi Candi	5
2. Candi Muara Takus	6
3. Mekanisme Pelapukan	10
4. Bryophyta	13
5. Ekologi Tumbuhan Lumut	18
B. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Bahan dan Alat	25
C. Cara Kerja	26
1. Tahap Koleksi Sampel dari Lapangan	26
2. Penentuan Plot dan Pengambilan Data	27
3. Pembuatan Preparat Semi Permanen Lumut	28
4. Deskripsi dan Identifikasi Spesimen Lumut	29
5. Analisis Data Parameter Vegetasi dan Parameter Lingkungan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Deskripsi Tumbuhan Lumut	32
B. Analisis Vegetasi Lumut	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KEANEKARAGAMAN LUMUT DI CANDI MUARA TAKUS, RIAU
SRI RAHAYU, Drs. Heri Sujadmiko, M. Si.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi lumut yang tumbuh pada batu candi Muara Takus, Riau	39
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kompleks Situs Candi Muara Takus, Riau	7
Gambar 2. Lokasi Kompleks Situs Candi Muara Takus, Riau	9
Gambar 3. Struktur Batu Bata	10
Gambar 4. Reaksi pelapukan batuan candi oleh lumut secara kimiawi	13
Gambar 5. Siklus Hidup Tumbuhan Lumut	14
Gambar 6. Kelas Hepaticopsida, Anthocerotopsida, dan Bryopsida	16
Gambar 7. Tipe Distribusi: <i>Clumped</i> , <i>Random</i> , dan <i>Reguler</i>	23
Gambar 8. Stasiun Pengamatan untuk Lokasi Sampling Lumut yang Tumbuh pada Batu Bata di Candi Muara Takus	27
Gambar 9. Desain <i>Sampling</i> Penentuan Plot Pengambilan Data pada Tiap Stasiun Pengamatan di Candi Muara Takus	27
Gambar 10. <i>Marchantia polymorpha</i> L	33
Gambar 11. <i>Pallavicinia lyellii</i> (Hook) Carruth	34
Gambar 12. <i>Jungermania tetragona</i> Lindenb	35
Gambar 13. <i>Brbula indica</i> (Hook) Spreng. In Steud	36
Gambar 14. <i>Fissidens laxus</i> Sull & Lesq	37
Gambar 15. <i>Rhizoid Marchantia polymorpha</i> & <i>Barbula indica</i>	46
Gambar 16. Reaksi pelapukan batuan candi oleh lumut secara kimiawi	48
Gambar 17. Perbandingan nilai penting kelima jenis lumut pada batu bata di Candi Muara Takus, Riau	53
Gambar 18. Perbandingan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') jenis lumut pada keempat stasiun pengamatan di Candi Muara Takus	55
Gambar 19. Rerata hasil pengukuran parameter lingkungan pada lokasi sampling lumut yang tumbuh pada batuan di Candi Muara Takus, Riau	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rerata hasil pengukuran parameter lingkungan pada keempat stasiun pengamatan di candi Muara Takus, Riau	67
Lampiran 2. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan I di candi Muara Takus, Riau	68
Lampiran 3. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan II di candi Muara Takus, Riau	68
Lampiran 4. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon Wiener (H') untuk stasiun pengamatan III di candi Muara Takus, Riau	68
Lampiran 5. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan IV candi Muara Takus, Riau	69
Lampiran 6. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan I di candi Muara Takus, Riau	69
Lampiran 7. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan II di candi Muara Takus, Riau	69
Lampiran 8. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan III di candi Muara Takus, Riau	69
Lampiran 9. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun IV di candi Muara Takus, Riau	70
Lampiran 10. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada keempat stasiun pengamatan di candi Muara Takus, Riau	70
Lampiran 11. Surat izin penelitian di candi Muara Takus, Riau	71