UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Lumut Epifit di Lereng Barat Gunung Merapi, Resort Dukun, Magelang, Jawa Tengah
Brigitta Nivangelista Prasetya Putri, Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
INTISARI viii
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 4
C. Tujuan 4
D. Manfaat 4
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1.1 Lumut epifit 5
1.2 Kondisi lingkungan di lereng barat Gunung Merapi 6
1.3 Peranan lumut epifit dalam ekosistem hutan di lereng barat Gunung Merapi 7
A. Hipotesis 8
BAB III 9
METODE PENELITIAN 9
A. Tempat dan Waktu Penelitian 9
A. Bahan dan Alat 9
1. Bahan 9
2. Alat 10
B. Cara Kerja 11
1. Penelitian di Lapangan 11
2. Penelitian di Laboratorium 11
A. Analisis Hasil 13
BAB IV 14
HASIL & PEMBAHASAN 14
A. Keanekaragaman Taksa Lumut Epifit 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Lumut Epifit di Lereng Barat Gunung Merapi, Resort Dukun, Magelang, Jawa Tengah
Brigitta Nivangelista Prasetya Putri, Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Keanekaragaman Spesies Lumut Epifit 16
2. Klasifikasi Lumut Epifit 47
B. Analisis Vegetasi 55
1. Cacah Spesies Lumut Epifit pada Setiap Zona 55
2. Indeks keanekaragaman lumut 60
3. Perbandingan parameter lingkungan 62
4. Distribusi Lukut Epifit 64
4. Distribusi Spesies Lumut Epifit Berdasarkan Pohon Inang 66
BAB V. KESIMPULAN 71
A. Kesimpulan 71
B. Saran 72
DAFTAR PUSTAKA 73

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Lumut Epifit di Lereng Barat Gunung Merapi, Resort Dukun, Magelang, Jawa Tengah
Brigitta Nivangelista Prasetya Putri, Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pembagian zona penelitian.....11
Tabel 2. Klasifikasi Lumut Epifit.....47
Tabel 3. Perbandingan Spesies Lumut Epifit di Lereng Merapi.....52
Tabel 4. Perbandingan Parameter Vegetasi.....64
Tabel 5. Variasi Pohon Inang yang dijumpai di Lereng Barat Gunung Merapi 67

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Lumut Epifit di Lereng Barat Gunung Merapi, Resort Dukun, Magelang, Jawa Tengah
Brigitta Nivangelista Prasetya Putri, Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh spesies Bryophyta (*Leucobryum glaucum*) (Tuba et al., 2011). 5
Gambar 2. Contoh spesies Hepatophyta (*Frullania* spp.) (Kartikasari et al., 2023). 5
Gambar 3. Peta penelitian Keanekaragaman Lumut Epifit di Lereng Barat Gunung Merapi, Resort Dukun, Magelang, Jawa Tengah 9
Gambar 4. Perhitungan analisis hasil (Ajayi & Obi, 2015). 13
Gambar 5. *Leucobryum javense* (Brid.) Mitt. 18
Gambar 6. *Leucobryum scalare* Müll.Hal. ex M.Fleisch. 20
Gambar 7. *Octobhlepharum albidum* Hedw 22
Gambar 8. *Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt 24
Gambar 9. *Fissidens braunii* (C. Müll.) Dozy & Molk 26
Gambar 10. *Campylopus flexsuosus* (Hedw.) Brid 28
Gambar 11. *Campylopus umbellatus* (Hedw.) Brid. 30
Gambar 12. *Dicranum scoparium* (Hedw.) Brid. 32
Gambar 13. *Acroporium hyalinum* (Reinw. ex Schwägr.) Mitt 34
Gambar 14. *Sematophyllum subpinnatum* (Brid.) E. Britton. 36
Gambar 15. *Trismegistia lancifolia* (A. Jaeger) B.C. Tan, Schofield & H.P. Ramsay. 38
Gambar 16. *Isopterygium applanatum* Fleisch. 40
Gambar 17. *Gemmabryum coarctatum* (Bosch & Sande Lac.) J.R. Spence & H.P. Ramsay 42
Gambar 18. *Lejeunea sordida* (Ness) Ness 44
Gambar 19. *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle 46
Gambar 20. Perbandingan Jumlah Spesies Lumut Epifit pada 3 zona 55
Gambar 21. Perbandingan life-form lumut epifit di Lereng Barat Gunung Merapi 57
Gambar 22. Perbandingan growth form lumut epifit di Lereng Barat Gunung Merapi 59
Gambar 23. Perbandingan parameter lingkungan pada 3 zona 63