

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Kurikulum 2013	4
2. Keanekaragaman Lumut	5
3. Ekologi Tumbuhan Lumut	9
4. Distribusi Lumut	13
5. Kabupaten Bantul	17
B. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
1. Lokasi penelitian	20
2. Waktu penelitian	22
B. Alat dan Bahan	22
1. Alat	22
2. Bahan	22
C. Langkah kerja	23
1. Pengurusan izin penelitian	23
2. Pengambilan sampel dan pengukuran parameter lingkungan	23
3. Pembuatan herbarium hidup	23
4. Pembuatan preparat lumut	23
5. Deskripsi, Identifikasi dan penyusunan kunci identifikasi	24
6. Analisis Data Parameter Vegetasi	24
7. Keanekaragaman lumut	26
8. Korelasi Indeks keanekaragaman dengan parameter lingkungan	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Keanekaragaman Lumut	28
B. Analisis Parameter Lingkungan	56
C. Analisis Data Parameter Vegetasi	59

D. Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	66
A. Simpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Titik sampling sekolah menengah di Kab. Bantul	20
Tabel 2. Klasifikasi Lumut di Lingkungan Sekolah Menengah di Wilayah Kabupaten Bantul	47
Tabel 3. Data persebaran spesies lumut di sekolah menengah di Kabupaten Bantul	52
Tabel 4. Perbandingan lumut di sekolah menengah di Kab. Bantul dengan Kota Yogyakarta, Kab. Kulon Progo, dan Kab. Sleman	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daur Hidup Lumut (Sharma, 2014)	6
Gambar 2. Tiga-Tipe Tumbuhan Lumut (a) Bryopsida, (b) Hepaticopsida, (c) Antocerothopsida. (Hamilton, 2006)	7
Gambar 3. Urutan Life form lumut berdasar ketersediaan air (Stuber, 2012)	10
Gambar 4. Pola Distribusi Organisme (Okubo dan Levin, 2001)	13
Gambar 5. Peta Wilayah Kabupaten Bantul (Pemkab Bantul, 2017)	18
Gambar 6. Lokasi titik sampling lumut di lingkungan sekolah menengah di Kabupaten Bantul.....	21
Gambar 7. <i>Cyatodium cavernarum</i> Kunze.....	29
Gambar 8. <i>Riccia glauca</i> L.....	29
Gambar 9. <i>Riccia hasskarliana</i> Kunze.	30
Gambar 10. <i>Lejeunea holtii</i> Spruce.....	31
Gambar 11. <i>Porella</i> sp.....	32
Gambar 12. <i>Anthoceros punctatus</i> L.....	33
Gambar 13. <i>Notothylas javanicus</i> (Sanda Lac.) Gottsche.....	34
Gambar 14. <i>Hyophila involuta</i> (Hook.) Jaeg.	35
Gambar 15. <i>Gymnostomiella vernicosa</i> (Hook. Ex Harv.) M. Fleisch.....	36
Gambar 16. <i>Barbulla javanica</i> Dozy & Molk.	37
Gambar 17. <i>Calymperes tenerum</i> Müll. Hal.	38
Gambar 18. <i>Octoblepharum albidum</i> Hedwig.	39
Gambar 19. <i>Fissidens atroviridis</i> Hedwig.....	40
Gambar 20. <i>Fissidens gedhehensis</i> Fleisch.....	41
Gambar 21. <i>Philonotis hastata</i> (Duby) Wijk & Margad.	43
Gambar 22. <i>Isopterygium albescens</i> (Hook.) A. Jager	45
Gambar 23. <i>Taxihtelium nepelense</i> Brotherus.....	46
Gambar 24. Perbandingan cacah jenis lumut pada 33 lokasi penelitian	51
Gambar 25. Perbandingan Indeks keanekaragaman lumut di 33 sekolah di Kabupaten Bantul.....	54
Gambar 26. Perbandingan nilai penting spesies lumut di lingkungan sekolah di kabupaten Bantul.....	59
Gambar 27. Perbandingan jenis lumut di lingkungan sekolah menengah di Daerah Istimewa Yogyakarta	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Parameter Lingkungan di 33 Sekolah di Kabupaten Bantul	70
Lampiran 2. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') pada 18 jenis lumut yang ditemukan di lingkungan sekolah menengah di Kabupaten Bantul	71
Lampiran 3. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') pada 33 lingkungan sekolah di Kabupaten Bantul	72
Lampiran 4. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan di seluruh lokasi pengamatan.....	80
Lampiran 5. Pola distribusi lokal lumut di Kabupaten Bantul	81
Lampiran 6. Perhitungan korelasi antara ketinggian tempat dengan Indeks Keanekaragaman (H')	82
Lampiran 7. Perhitungan korelasi antara kelembaban dengan Indeks Keanekaragaman (H')	83
Lampiran 8. Perhitungan korelasi antara Suhu udara dengan Indeks Keanekaragaman (H')	84
Lampiran 9. Perhitungan korelasi antara Intensitas cahaya dengan Indeks Keanekaragaman (H')	85
Lampiran 10. Surat Izin penelitian dari Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	86
Lampiran 11. Surat izin penelitian dari BAPPEDA Bantul	87