



**KEANEKARAGAMAN LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN
KANTOR GUBERNUR KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

RAHMA AMELIA

NIM 2211013120002

PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2026



**KEANEKARAGAMAN LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN
KANTOR GUBERNUR KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

RAHMA AMELIA

NIM 2211013120002

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

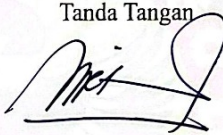
2026

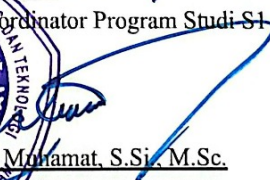
HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN LUMUT (BRYOPHYTA)
DI KAWASAN KANTOR GUBERNUR KALIMANTAN SELATAN

Oleh:
Rahma Amelia
NIM 2211013120002

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 25 Juni 2026

Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si.</u> NIP 197911012005011002		16/7-26
Penguji 1	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Dra. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si.</u> NIP 196901012002122001		16/7-2026
Penguji 2	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Dindin H. Mursyidin, S.Si., M.Sc.</u> NIP 197907292005011003		16/7-2026

Banjarbaru, 10 Juli 2026
Koordinator Program Studi S1 Biologi

Dr. Monamat, S.Si., M.Sc.
NIP 19740816200212100



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi yang berjudul "*Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) di Kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan*" ini adalah karya penelitian Saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiaris, maka Saya bersedia menerima sanksi, baik skripsi beserta gelar sarjana Saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi skripsi pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Universitas Lambung Mangkurat sebagai institusinya. Apabila Saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka Saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Banjarbaru, 25 Juni 2026



Rahma Amelia

NIM 2211013120002

ABSTRAK

Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) di Kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan

(Rahma Amelia; Gunawan; Program Studi S-1 Biologi; 2026)

Lumut (Bryophyta) merupakan tumbuhan nonvaskular yang keberadaannya dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti kelembapan, suhu, intensitas cahaya, serta ketersediaan substrat. Perubahan lingkungan dan peningkatan aktivitas urban di wilayah perkotaan dapat memengaruhi komposisi serta tingkat keanekaragaman lumut. Penelitian ini bertujuan mengetahui jenis-jenis lumut dan indeks keanekaragaman lumut di sekitar kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan. Penelitian dilakukan menggunakan metode jelajah dan pengambilan sampel dilakukan *purposive sampling* dengan metode transek. Pengukuran parameter lingkungan meliputi suhu, pH tanah, kelembapan, dan intensitas cahaya. Hasil yang ditemukan terdapat 16 spesies lumut dari 8 ordo, 10 famili, dan 12 genus berbeda. Indeks Shanon Wiener (H') menunjukkan keanekaragaman lumut sebesar 1,55 di kawasan Kantor Gubernur dan 1,98 di Kebun Raya Banua yang termasuk dalam kategori sedang. *Hyophila apiculata* memiliki INP tertinggi sebesar 45,96% dan *Bryum* sp. memiliki INP terendah yaitu 2,61%. Hasil ini menunjukkan bahwa kondisi lingkungan disekitarnya dalam keadaan yang stabil, baik kualitas kelembapan, suhu maupun ekosistem lingkungannya. Nilai indeks keanekaragaman bernilai sedang, menunjukkan adanya keseimbangan antara spesies yang dominan dan spesies yang lebih langka dalam komunitas.

Kata kunci: keanekaragaman, lumut, morfologi, substrat

ABSTRACT

Level of Bryophyta Diversity in Urban Areas Around Banjarbaru, South Kalimantan

(Rahma Amelia; Gunawan; Undergraduate Biology Study Program; 2026)

Mosses (Bryophyta) are non-vascular plants whose occurrence is influenced by environmental factors such as humidity, temperature, light intensity and substrate availability. Environmental changes and increased urban activity in urban areas can affect the composition and level of moss diversity. This study aims to identify the species of mosses and determine the moss diversity index in the vicinity of the South Kalimantan Governor's Office. The study was conducted using a survey method, and sampling was carried out via purposive sampling using the transect method. Environmental parameters measured included temperature, soil pH, humidity and light intensity. The results revealed 16 moss species from 8 orders, 10 families and 12 different genera. The Shannon-Wiener index (H') indicated a moss diversity of 1.55 in the Governor's Office area and 1.98 at the Banua Botanical Gardens, both falling within the moderate category. *Hyophila apiculata* had the highest INP at 45.96%, whilst *Bryum* sp. had the lowest INP at 2.61%. These results indicate that the surrounding environmental conditions are stable, in terms of humidity, temperature and the local ecosystem. The moderate diversity index values suggest a balance between dominant species and rarer species within the community.

Keywords: diversity, mosses, morphology, substrate

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim. Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah berupa skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) di Kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan**”. Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.
2. Prof. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan ketulusan telah membimbing penulis dalam setiap tahap penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Dra. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si. dan Prof. Dr. Dindin H. Mursyidin, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang memberikan saran, masukan dan arahan yang sangat berharga demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh dosen yang memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang biologi kepada Penulis yang sangat bermanfaat dalam memahami prinsip keilmuan dan keterampilan teknis yang diperlukan dalam proses penelitian ini.
5. Orang tua tercinta, saudara, sahabat-sahabat seperjuangan, sobat lumut, rekan-rekan mahasiswa biologi angkatan 2022, serta keluarga besar MSC Periode 2023-2025. Terimakasih atas pengalaman dan kesempatan berharga, dukungan, perlakuan baik dan kebahagiaan yang diberikan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Sehingga segala saran dan masukan dari semua pihak dapat digunakan untuk perbaikan dan penyempurnaannya.

Banjarbaru, 11 Juni 2026

Penulis,



Rahma Amelia
NIM 221101312002

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Banjarbaru	4
2.2 Karakteristik Tumbuhan Lumut	4
2.3 Ekologi Tumbuhan Lumut	5
2.4 Klasifikasi Tumbuhan Lumut.....	6
2.5 Siklus Hidup Tumbuhan Lumut	9
2.6 Keanekaragaman	10
BAB III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Rancangan Penelitian	12
3.4 Prosedur Kerja.....	12
3.4.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	12
3.4.2 Pengambilan Sampel Tumbuhan Lumut	13
3.4.3 Pengukuran Parameter Lingkungan.....	14
3.4.4 Identifikasi Tumbuhan Lumut	14
3.3 Analisis Data	15

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	17
4.1.1 Klasifikasi Lumut yang Terdapat di Kawasan Kantor Gubernur dan Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan	17
4.1.2 Deskripsi Tumbuhan Lumut yang Ditemukan di Kawasan Kantor Gubernur dan Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan	19
4.1.3 Keanekaragaman di Kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan	44
4.1.4 Parameter Lingkungan dari Habitat Lumut di Kawasan Kantor Gubernur dan Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan	46
BAB V KESIMPULAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Tumbuhan Lumut yang ditemukan di kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan.....	17
Tabel 2. Tumbuhan Lumut yang ditemukan di Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan.....	18
Tabel 3. Karakter morfologis <i>Pohlia nutans</i>	19
Tabel 4. Karakter morfologis <i>Pohlia elongata</i>	21
Tabel 5. Karakter morfologis <i>Hyophrilla involuta</i>	23
Tabel 6. Karakter morfologis <i>Riccia hasskarliana</i>	24
Tabel 7. Karakter morfologis <i>Hyophrilla apiculata</i>	26
Tabel 8. Karakter morfologis <i>Barbula javanica</i>	28
Tabel 9. Karakter morfologis <i>Philonotis hastata</i>	29
Tabel 10. Karakter morfologis <i>Fissidens zollingeri</i>	31
Tabel 11. Karakter morfologis <i>Acroporium secundum</i> (Reinw. & Hornsch.) M. Fleisch.....	33
Tabel 12. Karakter morfologis <i>Fissidens atroviridis</i> Besch.....	34
Tabel 13. Karakter morfologis <i>Ectropothecium buitenzorgii</i>	36
Tabel 14. Karakter morfologis <i>Ectropothecium falciforme</i>	37
Tabel 15. Karakter morfologis <i>Bryum</i> sp.....	39
Tabel 16. Karakter morfologis <i>Leucobryum aduncum</i> var. <i>scalare</i>	40
Tabel 17. Karakter morfologis <i>Archidium birmannicum</i>	42
Tabel 18. Karakter morfologis <i>Homalothecium lutescens</i>	43
Tabel 19. Indeks Nilai Penting Lumut di Kawasan Kantor Gubernur dan Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan.....	44
Tabel 20. Indeks Nilai Penting Lumut di Kawasan Kantor Gubernur dan Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan.....	45
Tabel 21. Parameter lingkungan di kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Lumut daun (<i>Polytrichum</i>).....	7
Gambar 2. Lumut hati (<i>Riccardia chamaedryfolia</i>).....	8
Gambar 3. Lumut tanduk (<i>Phaeoceros laevis</i>).....	8
Gambar 4. Lokasi titik pengambilan sampel di kawasan Kantor Gubernur Kalimantan Selatan, Banjarbaru.....	12
Gambar 5. Rancangan penelitian.....	13
Gambar 6. Sketsa pengambilan sampel dengan plot dalam line transek.....	14
Gambar 7. <i>Pohlia nutans</i>	19
Gambar 8. <i>Pohlia elongata</i>	21
Gambar 9. <i>Hyophila involuta</i>	22
Gambar 10. <i>Riccia hasskarliana</i>	24
Gambar 11. <i>Hyophila apiculata</i>	25
Gambar 12. <i>Barbula javanica</i>	27
Gambar 13. <i>Philonotis hastata</i>	29
Gambar 14. <i>Fissidens zollingeri</i>	30
Gambar 15. <i>Acroporium secundum</i> (Reinw. & Hornsch.) M. Fleisch.....	32
Gambar 16. <i>Fissidens atroviridis</i> Besch.....	34
Gambar 17. <i>Ectropothecium buitenzorgii</i>	35
Gambar 18. <i>Ectropothecium falciforme</i>	37
Gambar 19. <i>Bryum</i> sp.....	38
Gambar 20. <i>Leucobryum aduncum</i> var. <i>scalare</i>	40
Gambar 21. <i>Archidium birmannicum</i>	41
Gambar 22. <i>Homalothecium lutescens</i>	43