



**STRUKTUR KOMUNITAS LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN AIR
TERJUN TAHURA SULTAN ADAM, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

NORBAITI

NIM 2211013220005

PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2026



**STRUKTUR KOMUNITAS LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN AIR
TERJUN TAHURA SULTAN ADAM, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

NORBAITI

NIM 2211013220005

PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2026

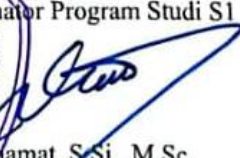
HALAMAN PENGESAHAN

STRUKTUR KOMUNITAS LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN AIR TERJUN TAHURA SULTAN ADAM, KALIMANTAN SELATAN

Oleh:
Norbaiti
NIM 2211013220005

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. Muhamat, S.Si., M.Sc.</u> NIP 197408162002121002		16/07/2026
Penguji 2	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Anang Kadarsah, S.Si., M.Si.</u> NIP 197810142005011002		17/7/2026

Banjarbaru, 20 Juli 2026
Koordinator Program Studi S1 Biologi

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



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Lumut (Bryophyta) di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam, 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 plagiasi, 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



Norbaiti
NIM 2211013220005

ABSTRAK

STRUKTUR KOMUNITAS LUMUT (BRYOPHYTA) DI KAWASAN AIR TERJUN TAHURA SULTAN ADAM, KALIMANTAN SELATAN (Norbaiti; Gunawan; Program Studi S1 Biologi; 2026)

Lumut (Bryophyta) merupakan tumbuhan tingkat rendah yang hidup di lingkungan lembap dan berukuran kecil. Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan jenis dan struktur komunitas lumut di kawasan air terjun Tahura Sultan Adam, Kalimantan Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode jelajah, pengambilan sampel dengan cara *purposive sampling* dengan teknik jalur transek. Identifikasi lumut dilakukan berdasarkan karakteristik morfologi dengan menggunakan buku acuan *A Handbook of Malesian Mosses* dan beberapa jurnal terkait. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 18 spesies lumut dari 9 famili yaitu *Calymperes aeruginosum*, *Calymperes afzelii*, *Calymperes tenerum*, *Mitthyridium undulatum*, *Hyophila involuta*, *Hyophila apiculata*, *Barbula javanica*, *Octoblepharum albidum*, *Ectropothecium falciforme*, *Ectropothecium buitenzorgii*, *Hypnum cupressiforme*, *Fissidens zollingeri*, *Bryum clavatum*, *Bryum apiculatum*, *Leucobryum aduncum*, *Trocholejeunea sandvicensis*, *Spruceanthus planiusculus*, dan *Marchantia* sp. Jenis lumut yang memiliki INP tertinggi yaitu *Calymperes aeruginosum* dengan nilai 74,20% dan jenis lumut yang memiliki INP terendah yaitu *Bryum apiculatum* dengan nilai 1,01%. Indeks keanekaragaman jenis lumut di kawasan Air Terjun Tirai Hujan sebesar 1,60 dan di kawasan Air Terjun Putri sebesar 1,86 termasuk dalam kategori sedang.

Kata kunci: identifikasi, keanekaragaman, lumut, Tahura Sultan Adam

ABSTRACT

STRUCTURE OF MOSS COMMUNITY (BRYOPHYTA) IN THE SULTAN ADAM TAHURA WATERFALL AREA, SOUTH KALIMANTAN (Norbaiti; Gunawan; S1 Biology Study Program; 2026)

Mosses (Bryophyta) are low-level plants that live in humid environments and are small in size. This study aims to reveal the type and structure of moss communities in the Tahura Sultan Adam waterfall area, South Kalimantan. The research method used is the exploration method, sampling by *purposive sampling* with the transect path technique. Moss identification was carried out based on morphological characteristics using the reference book *A Handbook of Malesian Mosses* and several related journals. The results of the study showed that there were 18 species of mosses from 9 families, namely *Calymperes aeruginosum*, *Calymperes afzelii*, *Calymperes tenerum*, *Mitthyridium undulatum*, *Hyophila involuta*, *Hyophila apiculata*, *Barbula javanica*, *Octoblepharum albidum*, *Ectropothecium falciforme*, *Ectropothecium buitenzorgii*, *Hypnum cupressiforme*, *Fissidens zollingeri*, *Bryum clavatum*, *Bryum apiculatum*, *Leucobryum aduncum*, *Trocholejeunea sandvicensis*, *Spruceanthus planiusculus*, and *Marchantia* sp. The type of moss that has the highest INP is *Calymperes aeruginosum* with a value of 74.20% and the type of moss that has the lowest INP is *Bryum apiculatum* with a value of 1.01%. The diversity index of moss species in the Hujan Curtain Waterfall area is 1.60 and in the Putri Waterfall area of 1.86 is included in the medium category.

Keywords: identification, diversity, mosses, Tahura Sultan Adam

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Struktur Komunitas Lumut (Bryophyta) di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam, Kalimantan Selatan”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc. dan Bapak Dr. Anang Kadarsah, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktunya serta memberikan masukan berharga untuk penyempurnaan skripsi ini.
3. Orang tua dan keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan doa, perhatian, serta dukungan moral dan material sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
4. Taman Hutan Raya Sultan Adam Provinsi Kalimantan Selatan beserta jajarannya yang telah memberikan izin, menerima, dan menjadi fasilitator selama pelaksanaan penelitian.
5. Teman-teman mahasiswa biologi angkatan 2022, serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, saran, semangat, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dan masukan dari semua pihak selalu diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaannya.

Banjarbaru, 11 Juni 2026

Penulis



Norbaiti

NIM 2211013220005

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Taman Hutan Raya Sultan Adam	4
2.2 Deskripsi Lumut.....	4
2.3 Siklus Hidup Lumut.....	5
2.4 Habitat dan Lingkungan Lumut	6
2.5 Sebaran dan Distribusi Lumut	7
2.6 Klasifikasi Lumut.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3 Rancangan Penelitian.....	11
3.4 Prosedur Kerja	11
3.4.1 Penentuan Lokasi Penelitian	11
3.4.2 Pengambilan Sampel.....	12
3.4.3 Pengukuran Parameter Lingkungan.....	13

3.4.4 Identifikasi Lumut di Laboratorium.....	13
3.5 Analisis Data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Lumut yang ditemukan di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam ...	16
4.2 Deskripsi Lumut yang ditemukan di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam.....	17
4.3 Keanekaragaman Jenis Lumut di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam.....	45
4.4 Parameter Lingkungan di Kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam....	47
BAB V. PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Lumut yang ditemukan di kawasan Air Terjun Tirai Hujan dan Air Terjun Putri Tahura Sultan Adam.....	16
Tabel 2. Karakteristik morfologi <i>Calymperes aeruginosum</i>	17
Tabel 3. Karakteristik morfologi <i>Ectropothecium falciforme</i>	19
Tabel 4. Karakteristik morfologi <i>Mitthyridium undulatum</i>	20
Tabel 5. Karakteristik morfologi <i>Octoblepharum albidum</i>	22
Tabel 6. Karakteristik morfologi <i>Hyophila involuta</i>	23
Tabel 7. Karakteristik morfologi <i>Hyophila apiculata</i>	25
Tabel 8. Karakteristik morfologi <i>Fissidens zollingeri</i>	26
Tabel 9. Karakteristik morfologi <i>Calymperes afzelii</i>	28
Tabel 10. Karakteristik morfologi <i>Hypnum cupressiforme</i>	29
Tabel 11. Karakteristik morfologi <i>Ectropothecium buitenzorgii</i>	31
Tabel 12. Karakteristik morfologi <i>Trocholejeunea sandvicensis</i>	32
Tabel 13. Karakteristik morfologi <i>Bryum clavatum</i>	34
Tabel 14. Karakteristik morfologi <i>Spruceanthus planiusculus</i>	35
Tabel 15. Karakteristik morfologi <i>Bryum apiculatum</i>	37
Tabel 16. Karakteristik morfologi <i>Barbula javanica</i>	38
Tabel 17. Karakteristik morfologi <i>Leucobryum aduncum</i>	40
Tabel 18. Karakteristik morfologi <i>Calymperes tenerum</i>	42
Tabel 19. Karakteristik morfologi <i>Marchantia</i> sp.	43
Tabel 20. Indeks Nilai Penting (INP) lumut di kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam	45
Tabel 21. Indeks keanekaragaman lumut di kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam	46
Tabel 22. Parameter lingkungan di kawasan Air Terjun Tahura Sultan Adam	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Struktur tubuh lumut	5
Gambar 2. Lumut daun	7
Gambar 3. Lumut hati	8
Gambar 4. Lumut tanduk	9
Gambar 5. Peta lokasi penelitian.....	10
Gambar 6. Rancangan penelitian	11
Gambar 7. Sketsa transek dan plot pengambilan sampel.....	12
Gambar 8. <i>Calymperes aeruginosum</i>	17
Gambar 9. <i>Ectropothecium falciforme</i>	18
Gambar 10. <i>Mitthyridium undulatum</i>	20
Gambar 11. <i>Octoblepharum albidum</i>	21
Gambar 12. <i>Hyophila involuta</i>	23
Gambar 13. <i>Hyophila apiculata</i>	24
Gambar 14. <i>Fissidens zollingeri</i>	26
Gambar 15. <i>Calymperes afzelii</i>	27
Gambar 16. <i>Hypnum cupressiforme</i>	29
Gambar 17. <i>Ectropothecium buitenzorgii</i>	30
Gambar 18. <i>Trocholejeunea sandvicensis</i>	32
Gambar 19. <i>Bryum clavatum</i>	33
Gambar 20. <i>Spruceanthus planiusculus</i>	35
Gambar 21. <i>Bryum apiculatum</i>	36
Gambar 22. <i>Barbula javanica</i>	38
Gambar 23. <i>Leucobryum aduncum</i>	39
Gambar 24. <i>Calymperes tenerum</i>	41
Gambar 25. <i>Marchantia</i> sp.	43