

**SKRIPSI**

**KOMPOSISI JENIS, ASOSIASI DAN POTENSI TUMBUHAN  
PURUN DANAU (*Lepironia articulata* Retz.) DI KAMPUNG PURUN  
KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**RIKI MAHENDRA**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2023**

**KOMPOSISI JENIS, ASOSIASI DAN POTENSI TUMBUHAN  
PURUN DANAU (*Lepironia articulata* Retz.) DI KAMPUNG PURUN  
KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**RIKI MAHENDRA  
1810611210007**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelas Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Skripsi : **Komposisi Jenis, Asosiasi Dan Potensi Tumbuhan Purun Danau (*Lepironia Articulata* Retz.) Di Kampung Purun Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Riki Mahendra**

NIM : **1810611210007**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telat dipertahankan dihadapan Dewan Penguji  
Pada tanggal 11 Agustus 2023

Pembimbing I,



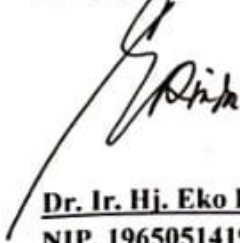
Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc  
NIP. 196707161992031002

Pembimbing II,




Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si  
NIP. 197304261998031001

Penguji,



Dr. Ir. Hj. Eko Rini Indrayatie, M.P.  
NIP. 196505141991032002

Penguji,



Ir. Kurdiansyah, M.P.  
NIP. 196007111987031002

Mengetahui,

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si  
NIP. 197803022003122004

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si  
NIP. 197304261998031001

Yuniarti, S.Hut., M.Si

NIP. 197803022003122004

Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si

NIP. 197304261998031001

### PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Agustus 2023

  
M  
  
Riki Mahendra

## RINGKASAN

**RIKI MAHENDRA**, Komposisi Jenis, Asosiasi Dan Potensi Tumbuhan Purun Danau (*Lepironia Articulata* Retz.) Di Kampung Purun Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. Dibimbing oleh Dosen Pembimbing Pertama yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Dosen Pembimbing Kedua yaitu Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis komposisi jenis, asosiasi dan potensi apa saja yang ada pada wilayah tumbuh Purun Danau (*Lepironia Articulata* Retz.). Penelitian ini menggunakan metode Survei secara menyeluruh meliputi pembuatan plotting dan pendataan untuk komposisi jenis, asosiasi yang terjadi, serta wawancara kepada masyarakat untuk mengetahui informasi seputar tumbuhan Purun Danau (*Lepironia Articulata* Retz.).

Didapatkan hasil bahwa Komposisi jenis yang ditemukan pada wilayah penelitian 10 jenis dan Tumbuhan Purun Danau (*Lepironia articulata* Retz) yang berasosiasi didapatkan 9 jenis Tumbuhan yang mana asosiasi tertinggi terjadi pada Tumbuhan Purun Tikus dengan Nilai 1 dan yang terendah terjadi pada Tumbuhan Kayu manis, Sedangkan untuk potensi bisa diketahui bahwa pada sepuluh petak sampel  $1 \times 1 \text{ m}^2$  didapatkan total berat basah 11 Kg dan berat kering 4,4 dengan kadar air yang tebuang dari berat basah sampai didapatkan berat kering sebesar 1626,2%, bisa diestimasikan apabila 1 hektar yang berisikan Purun Danau akan didapatkan berat basah sebesar 11 Ton dan setelah dikeringkan didapatkan berat kering sebesar 4,4 Ton.

**Kata Kunci:** Purun Danau, Komposisi Jenis, Asosiasi, dan Potensi

## RIWAYAT HIDUP

**RIKI MAHENDRA** lahir di Palam, 22 Februari 2000, merupakan Anak Pertama dari Tiga bersaudara dari Ayah Bernama Saiful Arif dan Ibu Bernama Kartinah. Pendidikan formal penulis memulai Pendidikan di SDN Palam 3 lulus pada tahun 2012. Melanjutkan sekolah di MTs Nurul Hikmah dari tahun 2012 dan Lulus tahun 2015. Melanjutkan ke MA Nurul Hikmah dan Lulus pada Tahun 2018. Setelah lulus SMA-Sederajat penulis melanjutkan studi di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Fakultas Kehutanan pada Jurusan Kehutanan melalui jalur SBMPTN. Penulis melaksanakan Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2018 dan masuk pada minat Silvikultur.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) Banjarbaru Kalimantan Selatan dan Sekitar Kampus pada tahun 2020. Selanjutnya penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Forestry Institute pada Tahun 2021. dan Kemudian penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. Arutmin Indonesia Site Asam-asam pada tahun 2022. Untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Komposisi Jenis, Asosiasi Dan Potensi Tumbuhan Purun Danau (*Lepironia Articulata* Retz.) Di Kampung Purun Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan” dibawah bimbingan Dosen Pembimbing Pertama yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Dosen Pembimbing Kedua yaitu Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**KOMPOSISI JENIS, ASOSIASI DAN POTENSI TUMBUHAN PURUN DANAU (*Lepironia articulata* Retz.) DI KAMPUNG PURUN KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Skripsi ini tidak lepas dari bantuan segala pihak, oleh karena itu peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Saiful Arif dan Ibu Kartinah. Selaku Orang tua tercinta.
2. Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing I.
3. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing II, dan
4. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara fisik atau material.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini karena penulis sadar akan kekurangan dan banyak terdapat kesalahan dalam penulisan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Banjarbaru, Agustus 2023

Riki Mahendra

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>7</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	7
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian.....	10
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>12</b>
A. Botani dan Morfologi Purun Danau ( <i>Lepironia articulata</i> Retz.) .....	12
B. Teknik Budidaya Purun.....	13
a. Penanaman.....	13
b. Pemeliharaan .....	14
c. Proses Pasca Panen.....	14
d. Proses Panen.....	14
B. Komposisi Jenis.....	15
C. Asosiasi Tumbuhan .....	16
D. Lahan Rawa Gambut.....	17
E. Air Asam Tambang.....	18
a. Indikasi Wilayah Terpapar Air Asam Tambang .....	19
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
A. Tempat dan Waktu .....	21
B. Objek dan Peralatan.....	21
C. Pelaksanaan Pengambilan Data.....	22
a. Jenis Penelitian .....	22



b. Metode Pemilihan Lokasi.....	22
c. Metode Pengambilan Data .....	23
D. Analisis Data .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
A. Deskripsi Jenis Spesies Yang Ditemukan Pada Petak Pengamatan.....	29
a. Purun Tikus ( <i>Eleocharis dulcis</i> ).....	29
b. Galam ( <i>Melaleuca leucadendron</i> ).....	30
c. Rumput Gajah Mini ( <i>Panicum repens</i> ) .....	32
d. Mensiang ( <i>Actinoscirpus grossus</i> ) .....	34
e. Rumput kumpai minyak ( <i>Hymenachne amplexicaulis</i> ) .....	35
f. Sampiringan ( <i>Themeda gigantea</i> ).....	37
g. Karamunting senduduk ( <i>Melastoma malabathricum</i> ) .....	38
h. Kayu manis ( <i>Cinnamomum</i> sp).....	40
i. Akasia Merah ( <i>Acacia Mangium</i> ) .....	41
B. Jenis Tumbuhan dan Asosiasi yang terdapat pada lokasi penelitian.....	43
C. pH Air dan Kedalam Gambut.....	51
D. Berat Basah, Berat Kering, Dan Kadar Air Sampel .....	54
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Habitat dan pemanenan Purun Danau .....	13
2. Lokasi Penelitian.....	23
3. Spesies Purun Tikus .....	29
4. Spesies Galam .....	31
5. <i>Panicum repens</i> atau Rumput gajah mini .....	33
6. <i>Actinoscirpus grossus</i> atau Mensiang .....	34
7. Rumput kumpai minyak atau <i>Hymenachne amplexicaulis</i> .....	36
8. Sampiringan atau <i>Themeda gigantea</i> .....	38
9. Karamunting senduduk atau <i>Melastoma malabathricum</i> .....	39
10. Kayu manis atau <i>Cinnamomum sp</i> .....	40
11. Akasia Daun Lebar atau <i>Acacia mangium</i> .....	42
12. Titik Pengambilan Sampel .....	51

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel kontingensi 2x2 .....	27
2. Sebaran Spesies Dalam Petak Pengamatan 5x5 m <sup>2</sup> .....	43
3. Asosiasi Antarpesies Purun Danau ( <i>Lepironia articulata</i> Retz).....	46
4. Hasil Perhitungan Indeks Ochiai (IO) Purun Danau ____( <i>Lepironia articulata</i> Retz) dengan Spesies lainnya.....	48
5. Hasil pH Air dan Kedalaman Gambut .....	51
6. Hasil Perhitungan Berat Basah dan Kering, Serta Kadar Air Sampel Spesies Purun Danau ( <i>Lepironia articulata</i> Retz).....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Tally Sheet</i> Data Asosiasi.....	64
2. <i>Tally Sheet</i> Data Berat Basah dan Kering.....	65
3. <i>Tally Sheet</i> Data Kedalaman Gambut.....	66
4. <i>Tally Sheet</i> Kuisisioner Wawancara.....	67
5. Hasil Perhitungan Data Asosiasi Indeks Ochiai.....	70
6. Hasil data Berat Basah dan Berat Kering Serta Suhu Wilayah.....	71
7. Hasil Wawancara Narasumber Tiap Kelompok di Kampung Purun Kota ...Banjarbaru, Kalimantan Selatan.....	72
8. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan data Penelitian.....	84