

**SKIRPSI**

**UJI FITOKIMIA LIMA JENIS POHON YANG TUMBUH DI GUNUNG  
BATU DESA TEBING SIRING KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh**

**RIZKY MAULANA SEPTYAWAN**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**UJI FITOKIMIA LIMA JENIS POHON YANG TUMBUH DI GUNUNG  
BATU DESA TEBING SIRING KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh**

**RIZKY MAULANA SEPTYAWAN  
1910611310022**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

Judul : Uji Fitokimia Lima Jenis Pohon Yang Tumbuh Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut  
Nama Mahasiswa : Rizky Maulana Septyawan  
NIM : 1910611310022  
Minat Studi : Teknologi Hasil Hutan

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 05 Desember 2024

Pembimbing I



Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si  
NIP. 198106032003121005

Pembimbing II



Ir. H. Budi Sutiya, M.P.  
NIP. 196009151988031004

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M.P.  
NIP. 196712121997032001

Dekan  
Fakultas Kehutanan



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

## PERNYATAAN

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 dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya bukan merupakan tanggung jawab pembimbing

Banjarbaru, Desember 2024



Rizky Maulana Septyawan

## RINGKASAN

RIZKY MAULANA SEPTYAWAN, Uji Fitokimia Lima Jenis Pohon Yang Tumbuh Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut dibimbing oleh Bapak Dr. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si, dan Bapak. Ir. H. Budi Sutiya M.P.

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kandungan fitokimia pada daun, batang, dan kulit kayu dari lima jenis pohon yang tumbuh di Gunung Batu, Desa Tebing Siring, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, yaitu tengkook ayam (*Cryptocarya* sp), jambu Sekati (*Syzygium* sp), rawa rawa pipit (*Buchanania arborescens*), wangun gunung (*Melicope* sp), dan jawaling kijang (*Aglaia* sp). Uji kualitatif dilakukan untuk mendeteksi senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, steroid, triterpenoid, dan quinon. Hasilnya menunjukkan bahwa batang dan kulit kayu semua pohon mengandung alkaloid, sedangkan daun kelima pohon mengandung tanin dan saponin. Beberapa pohon, seperti Wangun Gunung, memiliki kandungan tanin yang lebih pekat, menunjukkan potensinya untuk dikembangkan sebagai bahan herbal. Penelitian ini memberikan wawasan awal tentang potensi farmakologi kelima pohon tersebut dan mendorong studi lanjutan untuk mengukur kuantitas senyawa dan mengkaji penggunaannya dalam produk kesehatan atau industri.

Kata Kunci : *Fitokimia, kandungan senyawa aktif, potensi herbal, gunung batu*

## **RIWAYAT HIDUP**

RIZKY MAULANA SEPTYAWAN dilahirkan di Kandangan, pada tanggal 13 September 2001 dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Ayah bernama Halwani dan Ibu bernama Hasnani Olfah.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Anggrek 2005, SDN Tibung Raya 1 pada tahun 2007, MTsN Amawang pada tahun 2013, dan SMK Negeri 1 Kandangan pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat dan memiliki minat Teknologi Hasil Hutan, Program Studi Kehutanan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di dua tempat berbeda yaitu, di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) dan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 22 Oktober sampai dengan tanggal 22 November 2020, Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Perum Perhutani Madiun, dan Praktik Kerja Khusus (Magang) di KPH Pulau Laut Sebuku.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Uji Fitokimia Lima Jenis Pohon Yang Tumbuh Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut” dibimbing oleh Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si dan Ir. H. Budi Sutiya, M.P.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah mencurahkan segala karunia, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga usulan penelitian yang berjudul **“Uji Fitokimia Lima Jenis Pohon Yang Tumbuh Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut”** ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penulisan usulan penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara kepada:

1. Dekan beserta staf Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si. Selaku Dosen pembimbing pertama
3. Bapak Ir. H. Budi Sutiya, M.P. Selaku Dosen pembimbing kedua
4. Seluruh teman-teman di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

Penulis juga memohon kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kebaikan usulan penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, Desember 2024

Rizky Maulana Septyawan

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
A. Tengkok ayam ( <i>Cryptocarya sp</i> ).....	3
B. Jambu sekati ( <i>Syzygium sp</i> ) .....	4
C. Rawa rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ).....	5
D. Wangun gunung ( <i>Melicope sp</i> ) .....	6
E. Jawaling kijang ( <i>Aglaia sp</i> ) .....	7
F. Fitokimia .....	8
1. Alkaloid .....	9
2. Flavonoid .....	10
3. Tanin .....	11
4. Terpenoid.....	12
5. Saponin .....	13
6. Steroid.....	13
7. Quinon .....	14
G. Simplisia .....	15
<b>III. KEADAAN UMUM DAERAH PENGAMBILAN SAMPEL</b> .....	17
A. Gambaran Umum Desa Tebing Siring .....	17

B. Letak, Luas, dan Aksesibilitas Wilayah.....	18
C. Topografi .....	19
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
B. Bahan dan Alat .....	20
C. Diagram Alur Penelitian .....	22
D. Prosedur Penelitian .....	22
E. Analisis Data .....	25
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
A. Tengkok ayam ( <i>Cryptocarya sp</i> ).....	27
B. Jambu sekati ( <i>Syzygium sp</i> ) .....	28
C. Rawa rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ).....	29
D. Wangun gunung ( <i>Melicope sp</i> ) .....	30
E. Jawaling kijang ( <i>Aglaia sp</i> ) .....	31
F. Perbandingan Fitokimia Daun 5 Jenis Pohon di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut .....	32
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>38</b>
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tanda Positif dan Negatif Analisis Kualitatif Fitokimia.....	26
2. Rancangan Tabulasi Hasil Uji Fitokimia Secara Kualitatif Pada Daun, Batang, dan Kulit Kayu pada 5 Jenis Pohon .....	26
3. Fitokimia Daun, Batang, dan Kulit Kayu Tengkok ayam ( <i>Cryptocarya</i> sp).....	27
4. Fitokimia Daun, Batang, dan Kulit Kayu Jambu sekati ( <i>Syzygium</i> sp).....	28
5. Fitokimia Daun, Batang, dan Kulit Rawa rawa pipit ( <i>Buchanania arborescens</i> ) .....	29
6. Fitokimia Daun, Batang, dan Kulit Wangun gunung ( <i>Melicope</i> sp)....	30
7. Fitokimia Daun, Batang, dan Kulit Jawaling kijang ( <i>Aglaia</i> sp) .....	31
8. Uji Kualitatif Fitokimia Daun 5 Jenis Pohon Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut .....	32
9. Uji Kualitatif Fitokimia Batang 5 Jenis Pohon Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut .....	32
10. Uji Kualitatif Fitokimia Kulit Kayu 5 Jenis Pohon Di Gunung Batu Desa Tebing Siring Kabupaten Tanah Laut .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Lokasi pengambilan sampel .....	17
2. Diagram alur penelitian .....	22
3. Hasil larutan uji alkaloid .....	33
4. Hasil larutan uji flavonoid .....	33
5. Hasil larutan uji tanin .....	34
6. Hasil larutan uji saponin.....	34
7. Hasil larutan uji steroid dan triterpenoid .....	34
8. Hasil larutan uji quinon .....	34
9. <i>Tallysheet</i> hasil uji idetifikasi fitokimia di Laboratorium Kimia Kayu Fakultas Kehutanan ULM .....	44
10. Pengambilan sampel kulit daun .....	45
11. Pengambilan sampel kulit kayu .....	45
12. Pengambilan sampel batang .....	45
13. Penimbangan serbuk simplisia .....	46
14. Penyaringan simplisia yang dilarutkan dengan air steril.....	46