

**SKRIPSI**

**UJI FITOKIMIA DAUN KAYU MANIS (*Cinnamomum cassia*)  
DARI GUNUNG LINTANG**

**Oleh**

**GANJAR SATRIA ANDIKA S**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2024**

**SKRIPSI**

**UJI FITOKIMIA DAUN KAYU MANIS (*Cinnamomum cassia*)  
DARI GUNUNG LINTANG**

**Oleh**

**GANJAR SATRIA ANDIKA S  
1910611210019**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

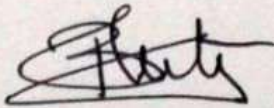
**2024**

Judul : Uji Fitokimia Daun Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*)  
dari Gunung Lintang  
Nama Mahasiswa : Ganjar Satria Andika S  
NIM : 1910611210019  
Minat Studi : Teknologi Hasil Hutan

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 15 Februari 2024

Pembimbing I

Pembimbing II



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



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

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan

Dekan  
Fakultas Kehutanan



Yuniarti, S. Hut., M. Si  
NIP. 1978030220031220044



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, Februari 2024



Ganjar Satria Andika S

## RINGKASAN

Ganjar Satria Andika S, Uji Fitokimia Daun Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*) dari Gunung Lintang dibimbing oleh Ir. H. Budi Sutiya, M.P dan Dr. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si.

Penelitian ini bertujuan menganalisis kandungan fitokimia berupa flavonoid, saponin, tanin, quinon, steroid, triterpenoid, dan alkaloid yang ada pada daun kayu manis berdasarkan kedudukan daun dan tutupan lahan, menunjukkan bahwa kandungan senyawa aktif pada bagian daun kayu manis dengan lokasi dan kedudukan daun yang berbeda. Sampel yang diambil dari Gunung Lintang, desa Martadah, kecamatan Tambang Ulang, kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan pada dua titik lokasi berbeda, dilakukan pengujian dengan metode skrining fitokimia. Kandungan fitokimia pada dua lokasi maupun kedudukan daunnya tidak memiliki perbedaan. Flavonoid, quinon, tanin, dan triterpenoid tidak terdeteksi (-) pada daun kayu manis. Saponin dan alkaloid berupa pereaksi *meyer, wagner* dan *dragendorf* terdeteksi lemah (+) dan Steroid pada bagian tengah dan pangkal daunnya terdeteksi kuat/tajam (++) dengan bagian ujung/pucuknya lemah (+). Lokasi tanam kayu manis pada Gunung Lintang tidak mempengaruhi kandungan senyawa aktif fitokimia dalam daun kayu manis.

Kata kunci : *Uji fitokimia, daun, kayu manis, gunung lintang*

## **RIWAYAT HIDUP**

Ganjar Satria Andika S dilahirkan di Tanah Laut, pada tanggal 31 Juli 2001 dan merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Ayah bernama Seto dan Ibu bernama Siti Komariyah.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Aisyiyah Bustanul Athfal Panggung 2005, SDN Panggung 1 pada tahun 2007, SMPN 1 Pelaihari pada tahun 2013, dan SMA Negeri 1 Pelaihari pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat dengan 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 Balangan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Uji Fitokimia Daun Kayu Manis dari Gunung Lintang” dibimbing oleh Ir. H. Budi Sutiya, M.P dan Dr. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Uji Fitokimia Daun Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*) dari Gunung Lintang**”. Skripsi dibuat agar dapat memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis pada kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dan seluruh civitas akademika yang telah memberikan pendidikan semasa perkuliahan.
2. Bapak Ir. H. Budi Sutiya, M.P. selaku Dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si. selaku Dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan nasehat dari penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi.
3. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, terkhusus ayahanda tercinta Seto dan ibunda tersayang Siti Komariyah, serta adikku Galih Azzahra Mayang Lestari S, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada hentinya kepada penulis.
4. Kepada teman-teman Karina Azkiah, Nadilah Wahyuni, Rifki Ali Rahman, Yudiarto Arman, Rizky Maulana Septyawan, Rere Atma Wiguna dan Muhammad Bagas Kurniawan yang menyemangati dan membantu selama penyusunan hingga penulisan skripsi.

Penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah Nya kepada mereka semua. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat.

Banjarbaru, Februari 2024

Ganjar Satria Andika S

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Kayu Manis .....	4
B. Fitokimia .....	6
C. Simplisia .....	10
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
B. Bahan dan Alat .....	12
C. Diagram Alur Penelitian .....	14
D. Prosedur Penelitian .....	14
E. Analisis Data .....	18
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	20
A. Uji Kualitatif Fitokimia Daun Kayu Manis di Bawah Tegakan .....	19
B. Uji Kualitatif Fitokimia Daun Kayu Manis di Tempat Terbuka .....	24



<b>V. PENUTUP</b> .....	30
A. Kesimpulan .....	30
B. Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	31
<b>LAMPIRAN</b> .....	34

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabulasi data hasil pengamatan uji fitokimia daun kayu manis.....	18
2. Hasil uji kualitatif fitokimia daun kayu manis di bawah tegakan .....	19
3. Hasil uji kualitatif fitokimia daun kayu manis di tempat terbuka .....	24

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kayu Manis .....	4
2. Diagram alur penelitian .....	14
3. Kedudukan daun kayu manis .....	14
4. Lokasi di bawah tegakan .....	20
5. Hasil uji flavonoid daun di bawah tegakan .....	20
6. Hasil uji saponin sebelum dan sesudah di bawah tegakan .....	21
7. Hasil uji quinon daun di bawah tegakan .....	21
8. Hasil uji tanin daun di bawah tegakan .....	22
9. Hasil uji steroid/triterpenoid daun di bawah tegakan .....	22
10. Hasil uji alkaloid ujung/pucuk daun di bawah tegakan .....	23
11. Hasil uji alkaloid tengah daun di bawah tegakan .....	23
12. Hasil uji alkaloid pangkal daun di bawah tegakan .....	23
13. Lokasi di tempat terbuka .....	24
14. Hasil uji flavonoid daun di tempat terbuka .....	25
15. Hasil uji saponin sebelum dan sesudah di tempat terbuka .....	25
16. Hasil uji quinon daun di tempat terbuka .....	26
17. Hasil uji tanin daun di tempat terbuka .....	27
18. Hasil uji steroid/triterpenoid daun di tempat terbuka .....	27
19. Hasil uji alkaloid ujung/pucuk daun di tempat terbuka .....	28
20. Hasil uji alkaloid tengah daun di tempat terbuka .....	28
21. Hasil uji alkaloid pangkal daun di tempat terbuka .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta lokasi titik pengambilan sampel .....	36
2. Pengambilan sampel daun kayu manis.....	37
3. Pembuatan simplisia .....	38