

SKRIPSI

**UJI SENYAWA AKTIF DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis*)
DARI GUNUNG LANGKARAS KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh
DESFI RAHMADANY**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI

**UJI SENYAWA AKTIF DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis*)
DARI GUNUNG LANGKARAS KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

**DESFI RAHMADANY
170611320010**

Skripsi

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

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

Judul : Uji Senyawa Aktif Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*)
dari Gunung Langkaras Kabupaten Tanah Laut
Nama Mahasiswa : Desfi Rahmadany
NIM : 1710611320010
Minat Studi : Teknologi Hasil Hutan

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 1 Juli 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Ir. Budi Sutiya, M.P
NIP. 196009151988031004

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

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, 28 Juni 2024



Desfi Rahmadany
Desfi Rahmadany

RINGKASAN

Desfi Rahmadany, Uji Senyawa Aktif Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) dari Gunung Langkaras Kabupaten Tanah Laut dibimbing oleh Dr. Ir Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si dan Ir. Budi Sutiya, M.P.

Penelitian ini bertujuan menganalisis kandungan senyawa aktif fitokimia berupa flavonoid, saponin, quinon, steroid, triterpenoid dan alkaloid yang ada pada daun tua pangkal dan daun muda pucuk gaharu, menunjukkan bahwa kandungan senyawa aktifnya tidak memiliki perbedaan. Sampel yang diambil dari Gunung Langkaras, Desa Tebing Siring, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, pengujian dilakukan dengan metode skrining fitokimia. Kandungan senyawa aktif fitokimia flavonoid, quinon, steroid dan alkaloid tidak terdeteksi (-) pada daun gaharu. Senyawa aktif saponin dan triterpenoid terdeteksi lemah (+). Umur dan kedudukan daun tidak mempengaruhi kandungan senyawa aktif fitokimia yang ada dalam daun gaharu.

Kata kunci : Uji senyawa aktif, daun, gaharu, gunung langkaras

RIWAYAT HIDUP

Desfi Rahmadany dilahirkan di Banjarbaru, pada tanggal 25 Desember 1998 merupakan anak tunggal dari pasangan, Ayah bernama Aidi Sufyan (Alm) dan Ibu bernama Hj. Nur Yani.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Aisyiyah Bustanul Athfal Banjarbaru, SDN Banjarbaru Kota 4 , SMPN 1 Martapura pada tahun 2011, dan SMK Negeri 1 Martapura pada tahun 2014. Pada tahun 2017, 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 Lapang (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 2019 di Hutan Pendidikan Tahura Sultan Adam Mandiangin, Kalimantan Selatan kemudian dilanjutkan mengikuti Praktek Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2020 di KPH Madiun, Jawa Timur Pada Tahun 2020 di KPH Madiun, Jawa Timur. Pada Tahun 2021 selama 2 bulan di PHLB-ULM.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Uji Senyawa Aktif Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*)” dibimbing oleh Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si dan Ir. H. Budi Sutiya, M.P

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul **“Uji Senyawa Aktif Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Dari Gunung Langkaras Kabupaten Tanah Laut”**. 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. Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si. selaku Dosen pembimbing pertama dan Ir. H. Budi Sutiya, M.P. selaku Dosen pembimbing kedua yang banyak memberikan arahan dan bimbingan dari penyusunan proposal hingga pembuatan skripsi.
3. Seluruh pihak Papah tercinta Alm Aidi Sufyan dan Mamah tersayang Hj. Nur Yani, Suami Fadhil Tri Wicaksono serta Anakku tersayang Farhana Nadefa Wicaksono, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi dan doa yang tiada henti kepada penulis.
4. Kepada teman-teman Cahyono Ony Varandi, Ro'ie Atshmara, Ganjar Satria Andika S, Jory Cantona S, Sigit Wahyu, Sihol Putra L dan Mega Mendawai yang menyemangati dan membantu selama penyusunan dan penulisan skripsi
5. Seluruh keluarga dan teman-teman angkatan 2017 selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.

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

Banjarbaru, Juni 2024

Desfi Rahmadany

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Gaharu	4
B. Senyawa Aktif Gaharu	7
C. Fitokimia	8
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Bahan dan Alat	12
C. Diagram Alur Penelitian	12
D. Prosedur Penelitian	13
E. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17
B. Pembahasan	18

V. PENUTUP	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi Tanaman Gaharu	6
2. Tabulasi data hasil pengamatan	16
2. Hasil uji fitokimia daun gaharu	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Gaharu	4
2. Diagram alur penelitian	13
3. Pengambilan daun gaharu	14
4. Hasil uji flavonoid	18
5. Hasil uji saponin	19
6. Hasil uji quinon.....	19
7. Hasil uji steroid/triterpenoid	20
8. Hasil uji alkaloid daun tua	20
9. Hasil uji alkaloid daun muda	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pengambilan sampel daun gaharu.....	27
2. Pembuatan simplisia.....	28