



**SKRINING FITOKIMIA DAN KADAR FLAVONOID
EKSTRAK BUNGA GALAM (*Melaleuca cajuputi* subsp.
Cumingiana (Turcz.) Barlow)**

Skripsi
Diajukan guna memenuhi
sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Kartika Veranisa Putri
2010911220060

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Desember 2023

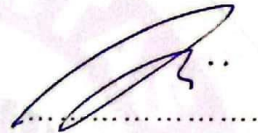
PENGESAHAN SKRIPSI

**SKRINING FITOKIMIA DAN KADAR FLAVONOID EKSTRAK
BUNGA GALAM (*Melaleuca cajuputi* subsp. *Cumingiana* (Turcz.)
Barlow)**

Kartika Veranisa Putri, NIM: 201091220060

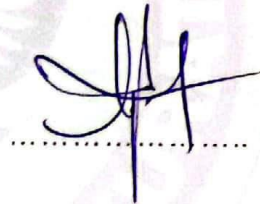
Pembimbing I

Nama : Dr. Isnaini, S.Si., Apt., M.Si
NIP : 197301311999032001



Pembimbing II

Nama : dr. Agung Biworo, M.Kes
NIP : 196608081996011001



Banjarmasin, 12 Desember 2023

Mengucapkan
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes
NIP. 197109121997022001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 12 Desember 2023



Kartika Veranisa Putri

ABSTRAK

SKRINING FITOKIMIA DAN KADAR FLAVONOID EKSTRAK BUNGA GALAM (*Melaleuca cajuputi* subsp. *Cumingiana* (Turcz.) Barlow)

Kartika Veranisa Putri

Galam merupakan tanaman yang mudah tumbuh di lahan gambut yang banyak ditemui di Kalimantan. Tanaman ini memiliki aktivitas antibakteri, antioksidan, dan antiinflamasi yang berpotensi sebagai pengobatan suatu penyakit. Galam diketahui dapat mengatasi batuk, pilek, asma, sakit kepala, reumatik, kejang-kejang, sakit gigi, dan nyeri telinga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan fitokimia dan kadar flavonoid ekstrak bunga galam. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental (*true experimental*) dengan pengujian langsung di laboratorium. Penelitian dilakukan dengan 2 tahap, yaitu tahap uji skrining fitokimia dan tahap pengukuran kadar flavonoid dengan metode spektrofotometri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bunga galam mengandung senyawa terpenoid, flavonoid, fenol, saponin, kuinon, steroid, dan tanin. Ekstrak bunga galam mengandung kadar flavonoid rata-rata sebesar $197,333 \pm 0,144$ mg/ml QE.

Kata-kata kunci: ekstrak, bunga galam, fitokimia, flavonoid

ABSTRACT

PHYTOCHEMICAL SCREENING AND FLAVONOID CONTENT OF GALAM FLOWER EXTRACT (Melaleuca cajuputi subsp. Cumingiana (Turcz.) Barlow)

Kartika Veranisa Putri

Galam is a plant that grows easily in peatlands which are often found in Kalimantan. This plant has antibacterial, antioxidant and anti-inflammatory activities which have potential as a treatment for disease. Galam is known to treat coughs, colds, asthma, headaches, rheumatism, convulsions, toothache and ear pain. This research aims to determine the phytochemical content and flavonoid levels of galam flower extract. This research is experimental research (true experimental) with direct testing in the laboratory. The research was carried out in 2 stages, the phytochemical screening test stage and the flavonoid content measurement stage with the spectrophotometric method. The research results show that galam flower extract contains terpenoids, flavonoids, phenols, saponins, quinones, steroids and tannins. Galam flower extract contains an average flavonoid level of 197.333 ± 0.144 mg/ml QE.

Keywords: *extract, galam flower, phytochemical, flavonoid*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**SKRINING FITOKIMIA DAN KADAR FLAVONOID EKSTRAK BUNGA GALAM (*Melaleuca cajuputi* subsp. *Cumingiana* (Turcz.) Barlow)**“, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Dr. dr. Istiana, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordiantor Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, Dr. Isnaini, S.Si, Apt., M.Si dan dr. Agung Biworo, M.Kes yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua orang tua dan saudara penulis yang selalu memberikan dukungan dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.
5. Rekan penelitian, Hilma Wardatina dan Ika Novitasari yang telah memberikan bantuan dalam pengerjaan skripsi ini.

5. Rekan penelitian, Hilma Wardatina dan Ika Novitasari yang telah memberikan bantuan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tumbuhan Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	5
B. Skrining Fitokimia	10
C. Flavonoid	11

BAB III LANDASAN TEORI	14
BAB IV METODE PENELITIAN	18
A. Rancangan Penelitian	18
B. Bahan dan Alat Penelitian	18
C. Variabel Penelitian	19
D. Definisi Operasional	19
E. Prosedur Penelitian	19
F. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	23
G. Cara Analisis Data	23
H. Waktu dan Tempat Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB VI PENUTUP	30
A. Simpulan	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. 1 Keaslian Penelitian Skrining Fitokimia dan Kadar Flavonoid Ekstrak Bunga Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>Cumingiana</i> (Turcz.) Barlow).....	4
5. 1 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Bunga Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>Cumingiana</i> (Turcz.) Barlow).....	25
5. 2 Uji Kadar Flavonoid Ekstrak Bunga Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>Cumingiana</i> (Turcz.) Barlow).....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3. 1 Kerangka Teori Skrining Fitokimia dan Kadar Flavonoid Ekstrak Bunga Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>Cumingiana</i> (Turcz.) Barlow)	16
3. 2 Kerangka Konsep Skrining Fitokimia dan Kadar Flavonoid Ekstrak Bunga Galam (<i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>Cumingiana</i> (Turcz.) Barlow)	17
5. 1 Kurva Standar Kuersetin	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Keterangan Rekognisi.....	35
2. Sertifikat Peraih Pendanaan PKM-RE 2021	36
3. Lembar Keterangan Kelaikan Etik (<i>Ethical Clearance</i>).....	37
4. Sertifikat Determinasi Tanaman	38
5. Dokumentasi Kegiatan	40
6. Publikasi Jurnal Ilmiah.....	41