

**IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK
METANOL DAUN JAMBU METE (*Anarcadium occidentale* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



INGGIT IYOTA PRADANI

182205025

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL AHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK METANOL DAUN JAMBU METE (*Anarcadium occidentale* L.)

Diajukan oleh:

INGGIT IYOTA PRADANI

NPM 182205025

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

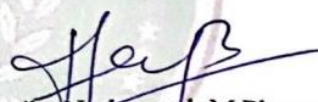
Tanggal: 15 Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji,


apt. Endah Kurniawati, M.Sc.
NIDN 05-2905-9002

Pembimbing,


apt. Devika Narhasanah, M.Pharm. Sci
NIDN 05-2511-9301

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017-13.0101

PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Inggit Iyota Pradani

Npm : 182205025

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Jambu Mete (*Anarcadium occidentale* L.)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak apa mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 21 Agustus 2024



Inggit Iyota Pradani

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul "Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Jambu Mete (*Anarcadium Occidentale* L.)" untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi, Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani, Yogyakarta. Skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu karena adanya bimbingan, bantuan, doa serta dukungan dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. rer. Nat. apt. Triana Hertiani, S. Si., M. Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan perhatian, nasihat, dan motivasi selama penulis berada di bangku kuliah.
4. Ibu apt. Devika Nurhasanah, M.Pharm.Sci selaku Dosen Pembimbing Skripsi sekaligus Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan nasehat dan arahan yang diberikan dari awal penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc selaku Dosen penguji yang telah memberikan saran dalam skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak/Ibu Dosen, serta Seluruh Staf Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah menyampaikan pengajaran, membekali ilmu kefarmasian.

Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penyelesaian skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak

dapat penulis sebutkan satu persatu Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik maupun saran untuk perbaikan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun perkembangan ilmu kesehatan khususnya dalam bidang kefarmasian.

Yogyakarta, Agustus 2024

Penulis

Inggit Iyota Pradani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
1. Tujuan umum	2
2. Tujuan Khusus.....	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Daun Jambu Mete (<i>Anarcadium occidentale</i> L.).....	4
2. Kelompok Senyawa Antioksidan Sekunder	6
3. Ekstraksi	8
B. Kerangka Konsep	13
C. Hipotesis.....	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Lokasi dan Waktu	14
C. Populasi dan Sampel	14
D. Variabel Penelitian.....	14
E. Definisi Operasional	15
F. Alat dan Bahan.....	15
G. Cara Kerja	15
1. Determinasi Tanaman.....	15
2. Pengambilan dan Pengolahan Sampel.....	16
3. Ekstraksi Sampel dari Daun Jambu Mete.....	16
4. Uji Organoleptis	17
5. Skrining fitokimia kandungan senyawa metabolit sekunder dalam sampel.	17
H. Alur Penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. HASIL.....	20
1. Determinasi Sampel	20
2. Pengambilan Sampel dan Pengolahan Simplisia Daun Jambu Mete	20
3. Ekstraksi Daun Jambu Mete.....	20
4. Uji Organoleptik.....	21
5. Skrining Fitokimia.....	21
B. PEMBAHASAN	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A. Kesimpulan	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

LAMPIRAN.....	31
---------------	----

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Jambu Mete.....	4
Gambar 2. Struktur Polifenol	6
Gambar 3. Struktur Flavonoid	7
Gambar 4. Alat Sokletasi	10
Gambar 5. Kerangka Konsep	13
Gambar 6. Alur Penelitian.....	19
Gambar 7. Reaksi Fenolik dengan FeCl_3	24
Gambar 8. Reaksi Flavonoid.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	2
Tabel 2. Definisi Operasional	15
Tabel 3. Hasil Sampel Daun Jambu Mete.....	20
Tabel 4. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Jambu Mete.....	20
Tabel 5. Pengamatan Organoleptis	21
Tabel 6. Hasil Skrining fitokimia.....	21

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Penelitian.....	31
Lampiran 2. Surat Hasil Determinasi Sampel Daun Jambu Mete	32
Lampiran 3. Perhitungan Sampel Daun Jambu Mete.....	33
Lampiran 4. Hasil Skrining Fitokimia	33
Lampiran 5. Lembar Bimbingan Skripsi.....	35
Lampiran 6. Pelaksanaan Penelitian	43
Lampiran 7. Cek Plagiasi	44