



**KARAKTERISASI SIMPLISIA DAUN KALANGKALA
(*Litsea angulata* Bl.) ASAL KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan
Program Sarjana Farmasi**

Oleh

**Indah Taufiqoh
NIM SF20033**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
BANJARBARU**

JUNI 2024

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.

Banjarbaru, 5 Juni 2024

Indah Taufiqoh
NIM. SF20033

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT dan Rasulullah SAW yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Karakterisasi Simplisia Daun Kalangkala (*Litsea angulata* BI.) asal Kalimantan Selatan”. Dalam proses penyusunan naskah ini penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Teruntuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Ayahanda Muslih Adnan, Ibunda Siti Umi Salamah dan Kakak Obet atas segala kepercayaan, nasihat, doa, kesabaran dan dukungan baik moril maupun materil
2. Bapak Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, M.P selaku Rektor Universitas Borneo Lestari Banjarbaru
3. Ibu apt. Esty Restiana Rusida, M.Kes. Selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Bapak apt. M. M. Alfiannor S, M.Farm. selaku Ketua Prodi Sarjana Farmasi Universitas Borneo Lestari.
4. Ibu apt. Revita Saputri, M.Farm. selaku dosen pembimbing I dan Ibu apt. Rahmi Muthia M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, nasehat, wawasan, dukungan moral dan motivasi kepada penulis agar tetap lancar dalam penyusunan skripsi sampai selesai.
5. Ibu apt. Fitriyanti, M.Farm selaku dosen penguji I dan Bapak Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, M.P selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik serta saran untuk penyusunan skripsi ini.

6. Teman seperjuangan penghuni grup Strong us, Kang Kejar Mimpi dan Cumlaude us yang selama ini selalu mendukung dan membantu penulis.
7. *Last but not least*. Kepada diri sendiri, terimakasih sudah yakin, percaya dan terus berusaha. Jangan cepat merasa puas dan jangan berhenti untuk terus belajar. Jangan lupa bersyukur.

Banjarbaru, 5 Juni 2024

Penulis,

Indah Taufiqoh

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRAC.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	6
2.1.2 Morfologi Tanaman Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	7
2.1.3 Kandungan Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	8
2.1.4 Manfaat dan Kegunaan Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	8
2.2 Simplisia.....	9
2.3 Metode Ekstraksi.....	10
2.4 Karakterisasi Spesifik.....	10
a. Identitas Simplisia.....	11
b. Mikroskopis.....	11
c. Pola Kromatogram.....	11
d. Kadar Sari Larut Air.....	12
e. Kadar Sari Larut Etanol.....	12
2.5 Karakterisasi Non Spesifik.....	13

a. Kadar Abu Total	13
b. Kadar Abu Tidak Larut Asam	13
c. Susut Pengeringan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Rancangan Penelitian.....	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.3 Populasi dan Sampel.....	15
3.3.1 Populasi.....	15
3.3.2 Sampel	15
3.4 Variabel Penelitian	16
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.5.1 Alat.....	16
3.5.2 Bahan	16
3.6 Prosedur Penelitian	17
3.6.1 Pengambilan Sampel.....	17
3.6.2 Determinasi Sampel	17
3.6.3 Pembuatan Simplisia.....	17
3.6.4 Ekstraksi Daun Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.)	18
3.7 Karakterisasi Spesifik	19
a. Identitas Simplisia.....	19
b. Mikroskopis Simplisia Daun Kalangkala	19
c. Pola Kromatografi lapis tipis.....	20
d.Kadar Sari Larut Dalam Air.....	20
e. Kadar Senyawa Larut dalam Etanol.....	21
3.8 Karakterisasi Non Spesifik	22
a. Kadar Abu Total	22
b. Kadar Abu Tidak Larut Asam	22
c. Susut Pengeringan.....	23
3.9 Kerangka Penelitian	24
3.10 Analisis data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26

4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Determinasi Tanaman Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.)	26
4.1.2 Hasil Pembuatan Simplisia	26
4.1.3 Hasil Pembuatan Ekstrak Daun Kalangkala	27
4.1.4 Karakterisasi Spesifik Simplisia	27
a. Penetapan identitas simplisia	27
b. Hasil Uji Mikroskopik	28
c. Hasil Kromatografi Lapis Tipis.....	29
d. Kadar Senyawa Larut Dalam Air.....	30
e. Kadar Senyawa Larut Dalam Etanol.....	31
4.1.5 Karakterisasi Simplisia non Spesifik	31
a. Hasil Kadar Abu Total.....	31
b. Hasil kadar abu tidak larut asam.....	32
c. Hasil uji susut pengeringan	32
4.2 Pembahasan.....	33
4.2.1 Pembuatan Simplisia.....	33
4.2.2 Ekstrak etanol96% daun kalangkala	34
4.2.3 Karakterisasi Spesifik daun Kalangkala	35
a. Identitas Simplisia.....	36
b. Uji Mikroskopik.....	36
c. Kromatografi Lapis Tipis	38
d. Kadar sari larut air	40
e. Kadar sari larut etanol	41
4.2.4 Karakterisasi Non spesifik daun Kalangkala	42
a. Kadar Abu Total	42
b. Kadar Abu Tidak Larut Asam	43
c. Susut Pengeringan.....	43
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Rendemen Simplisia Daun Kalangkala.....	25
2. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Kalangkala.....	26
3. Identitas Simplisia Daun Kalangkala.....	26
4. Pengujian Organoleptik Simplisia Daun Kalangkala (<i>Litsea angulata</i> BI.).....	27
5. Uji Mikroskopik Pada Serbuk Simplisia Kalangkala.....	28
6. Hasil Uji Kadar Sari Larut Dalam Air.....	29
7. Hasil Uji Kadar Sari Larut Dalam Etanol.....	29
8. Hasil Penentuan Kadar Abu Total.....	30
9. Hasil Penentuan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	30
10. Hasil Uji Susut Pengeringan.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Kalangkala	6
2. Uji Mikroskopik pada perbesaran 100x	28
3. Pola Kromatografi Kuersetin.....	40
4. Pola Kromatografi Ekstrak Simplisia Daun Kalangkala.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Determinasi Tanaman	47
2. Perhitungan Rendemen Dan Pembuatan Simplisia Daun Kalangkala.....	49
3. Perhitungan Rendemen Dan Pembuatan Ekstrak Daun Kalangkala.....	52
4. Lembar Uji Organoleptic Panelis.....	54
5. Perhitungan Persen Kadar Sari Larut Dalam Air Dan Dokumentasi Kegiatan.....	55
6. Perhitungan Persen Kadar Sari Larut Dalam Etanol Dan Dokumentasi Kegiatan.....	57
7. Hasil Uji Kadar Abu Total.....	59
8. Hasil Uji Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	62
9. Hasil Uji Susut Pengeringan.....	65