



**PERBANDINGAN EKSTRAKSI MASERASI DAN SOKLETASI  
TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK  
ETANOL 96% DAUN PIDADA MERAH  
(*Sonneratia caseolaris*)**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Rangka Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Farmasi**

**Oleh**

**Syahrida  
NIM SF20146**

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

**JULI 2024**

## 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 “Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 96% Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris*)”. 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. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Drs.M.Taberi, Ibunda Rosdiana, kakak M.Zaky Rustami, AMd.Kom dan Miftahul Jannah, S.Pd. dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang dan do'a yang tak pernah putus untuk penulis serta memberikan dukungan moral maupun material.
2. 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.
3. Bapak M.Hidayatullah, 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.
4. Ibu apt. Eka Fitri Susiani, M.Sc. selaku dosen penguji I dan Ibu apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc. selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik serta saran untuk penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Rahmi Hidayati, M.Pd. selaku dosen pembimbing Akademik yang selama ini banyak sekali memberikan nasehat, dukungan moral dan motivasi guna kelancaran selama melaksanakan studi.
6. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Syahrida. Terima kasih sudah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses

penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimana pun berada, Rida. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran yang dapat dijadikan masukan bagi penyempurna skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi para pembaca maupun penulis. Aamiin Ya Robbal'alam.

Banjarbaru, 22 Mei 2024

Syahrída

SF20146

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Klasifikasi Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Morfologi Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Khasiat dan Kandungan Senyawa Kimia Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Ekstraksi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Maserasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Sokletasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Determinasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Simplisia Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Ekstrak Etanol 96% Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4 Identifikasi Flavonoid Ekstrak Etanol 96% Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5 Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Determinasi Tumbuhan Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Simplisia Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Ekstrak Etanol 96% Daun Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4 Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 96% Daun Pidada Merah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

RIWAYAT HIDUP .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 Tumbuhan Pidada Merah ( <i>Sonneratia caseolaris</i> )	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2 Struktur Kimia Flavonoid.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3 Struktur Kimia Kuersetin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4 Spektrofotometer UV-Vis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Rendemen Simplisia.....	25
2. Data Rendemen Ekstrak.....	26
3. Hasil Skrining Flavonoid.....	27
4. Hasil Kadar Flavonoid total Ekstrak Etanol 96% .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Rendemen Ekstrak Metode Maserasi dan Sokletasi.....	48
2. Perhitungan Penetapan Kadar Flavonoid Metode Maserasi dan Sokletasi.....	56
3. Perhitungan Kadar Flavonod Total Daun Pidada Merah dengan Metode Maserasi dan Sokletasi.....	59