

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID PADA DAUN
DADAP SEREP (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) DENGAN LC-MS
(*Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry*)**

Oleh

SITI ALIANA

NIM : 821413104

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



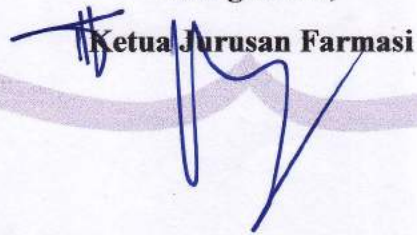
Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.
NIP. 197112172000122001

Pembimbing 2



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.
NIP. 197704222006041003

Mengetahui,



Ketua Jurusan Farmasi

Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.
NIP. 197112172000122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID PADA DAUN
DADAP SEREP (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) DENGAN LC-MS
(*Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry*)**

Oleh

SITI ALIANA

NIM : 821413104

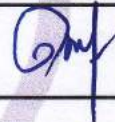
Telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at 19 Januari 2018

Waktu : 09.00 - Selesai

Penguji :

1. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt.**
NIP. 198305182010122005
2. **Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.**
NIP. 198212312008012012
3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.**
NIP. 197112172000122001
4. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.**
NIP. 197704222006041003



Gorontalo, Januari 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Siti Aliana, 2018. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Daun Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) dengan Metode LC-MS. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Erythrina subumbrans (Hask.) Merr), atau dikenal dengan Dadap serep merupakan salah satu spesies dari famili Leguminosae yang mempunyai lebih dari 110 spesies dan tersebar di Amerika Selatan dan di negara yang beriklim tropis dan subtropis. Tanaman dadap serep banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional untuk mengobati berbagai penyakit karena mengandung beberapa senyawa metabolit sekunder yang berkhasiat sebagai obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan senyawa flavonoid dalam ekstrak metanol daun dadap serep menggunakan metode LC-MS (*Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr), mengandung senyawa flavonoid (parvisoflavin B).

Kata Kunci: Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr), Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP), LC-MS



ABSTRACT

Siti Aliana, 2018. Isolation and Identification of Flavonoids Compounds of Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) Leafs Using LC-MS Method. Undergraduate Thesis. Bachelor Program. Pharmaceutical Department, Faculty of Sport and Health, Gorontalo State University. Advisor I Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt and Advisor II Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Erythrina subumbrans (Hask.) Merr), well-known as Dadap is a species of the Leguminosae family that has more than 110 species and spread in South America and in tropical and subtropical countries. Dadap is used by many people as traditional medicine due to the secondary metabolite compound contained inside this plant. This study aims to know the content of flavonoids compounds in the methanol extract of Dadap leafs using LC-MS (*Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry*) method. The result shows that the extract of Dadap (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) Leafs contains flavonoids compounds.

Keywords: Dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr), Thin Layer Chromatography, Preparative Thin Layer Chromatography, LC-MS

