

PERSETUJUAN PEMBIMBING

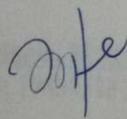
Skripsi Yang Berjudul “Analisis Kadar Flavonoid Pada Ekstrak Etanol
Herba Rambusa (*Passiflora Foetida L.*) Dengan Metode
Spektrofotometri UV-Vis”

Oleh:

Santi S. Atilu
821411036

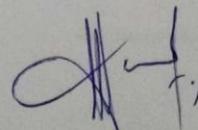
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

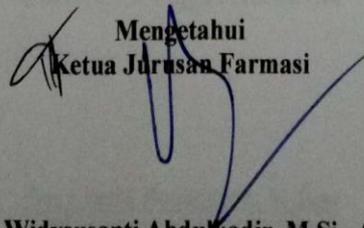


Nur Ain Thomas, M.Si., Apt
NIP: 19821231 200801 2 012

Pembimbing 2



Madania, M.Sc., Apt
NIP: 19830518 201012 2 005


Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi

Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP: 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

ANALISIS KADAR FLAVONOID PADA EKSTRAK ETANOL HERBA
RAMBUSA (*Passiflora foetida* L.) DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Oleh

SANTI S. ATILU
NIM: 821411036

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Jum'at, 3 Agustus 2018

Waktu : 14.00 – 14.45 WITA

Penguji :

1. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

2. Julivanty Akuba, M.Sc., Apt
NIDK. 8855820016

3. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

4. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

Gorontalo, Juli 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 195901101986032003

ABSTRAK

Santi S. Atilu 2018. Skripsi, Analisis Kadar Flavonoid Pada ekstrak Etanol Herba Rambusa (*Passiflora foetida* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nur Ain Thomas, M.Si.,Apt Dan Pembimbing II Madania, M.Sc.,Apt

Rambusa (*Passiflora foetida* L.) secara tradisional digunakan sebagai penawar racun dan obat antiinflamasi yang mana senyawa yang bertanggung jawab adalah flavonoid. Diketahui kadar senyawa flavonoid pada beberapa bagian rambusa masih sangat rendah. Sehingga dilakukan penelitian lanjutan dengan tujuan menentukan kadar senyawa flavonoid pada herba rambusa (*Passiflora foetida* L.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Ekstrak etanol herba rambusa diperoleh dari proses maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak yang didapatkan di partisi cair-cair menggunakan pelarut n-heksan dan etanol (4:2). Kemudian dilanjutkan uji kualitatif meliputi skrining fitokimia dan KLT pada ekstrak etanol herba rambusa. Setelah itu ditentukan kadar senyawa flavonoid pada ekstrak etanol herba rambusa dengan metode spektrofotometri UV-Vis menggunakan pembanding baku Kuersetin. Hasil yang didapatkan untuk optimasi panjang gelombang kuersetin sebagai pembanding baku memiliki intensitas spektrum tertinggi di 382,89 nm dengan absorbansi 2,687. Sedangkan untuk ekstrak herba rambusa spektrum tertinggi didapatkan pada panjang gelombang 381,92 nm dengan absorbansi 0,084. Analisis kadar flavonoid pada ekstrak etanol herba rambusa didapatkan dari persamaan regresi linier $y = 0,60x + (-0,016)$ dengan koefisien korelasi (r^2) 0,997 dimana kadar flavonoid yang diperoleh sebanyak 16,670 $\mu\text{g/g}$ dari 10 mg ekstrak etanol herba rambusa atau 1,667%.

Kata Kunci : *Passiflora foetida*, KLT, Spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

Santi S. Atilu 2018. Analysis on Flavonoid Compound Level of Passion Flower (*Passiflora foetida* L.) Ethanol Extract Using UV-Vis Spectrophotometry. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Nur Ain Thomas, M.Si., Apt. and Advisor II Madania, M.Sc., Apt.

Passion Flower (*Passiflora foetida* L.) is used traditionally as an antidote and anti-inflammatory drug due to its flavonoid content. It has been known that the level of flavonoid compound in some parts of passion flower is still very low so that further research is done with the aim to determine the level of flavonoid compound in passion flower (*Passiflora foetida* L.) ethanol extract using UV-Vis spectrophotometry method. The ethanol extract of passion flower is obtained from maceration method using ethanol solvent of 96%. The extract then partitioned with liquid-liquid partition using n-hexane and ethanol solvent (4:2). Then continued by conducting qualitative test including phytochemical screening and TLC on ethanol extract of passion flower. The next step is determining the level of flavonoid compound on the ethanol extract using UV-Vis spectrophotometry method with quercetin standard comparator. On the optimization of quercetin wavelength as the standard comparator, the highest spectrum intensity is at 382.89 nm with absorbance of 2.687, while on the wavelength of passion flower extract, the highest spectrum is obtained at 481.92 nm with absorbance of 0.084. From the analysis on flavonoid compound level in the ethanol extract of passion flower (*Passiflora foetida* L.) of the linear regression equation $y = 0.60x + (-0.016)$ with the correlation coefficient (r^2) 0.997, obtained the flavonoid compound level of 16.670 $\mu\text{g/g}$ of 10 mg of the ethanol extract or 1.667%.

Keywords: Passion Flower (*Passiflora foetida* L.), TLC, UV-Vis Spectrophotometry