

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI YANG BERJUDUL:

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI FRAKSI
METANOL DAUN GEDI MERAH (*Abelmoschus manihot* L. Medik)
DENGAN UJI SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL**

Oleh:

Sitty Hardianty Amiruddin

NIM: 821 412 079

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING 1



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

NIP: 19770422 200604 1 003

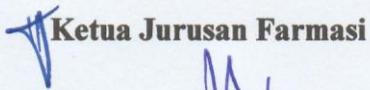
PEMBIMBING 2



Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si.,Apt

NIP: 19711217 200012 2 001

Mengetahui,

 Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si.,Apt

NIP: 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul :

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI FRAKSI METANOL DAUN GEDI MERAH (*Abelmoschus manihot* L. Medik) DENGAN UJI SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL

Oleh :

SITTY HARDIANTY AMIRUDDIN
NIM : 821412079

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat/ 29 Juli 2016
Waktu : 14.30-15.30 WITA

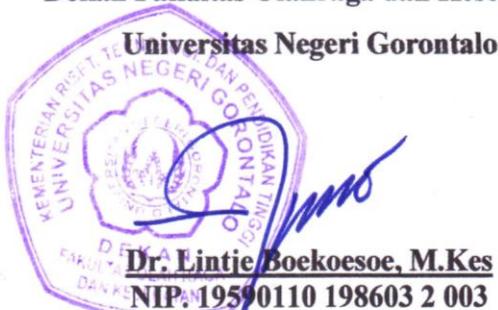
Penguji:

1. **Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003
2. **Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si.,Apt**,
NIP. 19711217 200012 2 001
3. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Sc.,Apt**
NIP. 19800220 200801 2 007
4. **Muhammad Taupik, S.Si., M.Sc**
NUPN. 990098 1 120



Gorontalo 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



ABSTRAK

Sitty Hardianty Amiruddin. 2016. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Fraksi Metanol Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) Dengan Uji Spektrofotometri UV-Visibel. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si.,Apt.

Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) secara empiris dapat dijadikan sebagai obat kolesterol, diare, usus buntu, ginjal, dan maag karena mengandung senyawa tanin terkondensasi, fenolik dan senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak etanol daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) dengan uji spektrofotometri UV-Visibel. Sebanyak 250 gram daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan etanol 96%. Selanjutnya, ekstrak disaring dan diuapkan sehingga diperoleh ekstrak kental daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik). Kemudian dilakukan uji skrining fitokimia, yang menunjukkan bahwa daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) mengandung senyawa flavonoid, yang ditandai dengan perubahan warna menjadi kuning jingga, selanjutnya dilakukan fraksinasi dengan menggunakan corong pisah. Dilakukan uji kromatografi lapis tipis (KLT) dan kromatografi cair vakum (KCV), hasil uji kromatografi lapis tipis menunjukkan bahwa dengan eluen n-heksan:etil asetat dengan perbandingan (4:2) dengan nilai R_f 0,8. Setelah itu dilakukan analisis dengan uji spektrofotometri UV-Visibel dengan hasil identifikasi pada panjang gelombang maksimum 275-290 nm. Hasil identifikasi menunjukkan bahwa ekstrak daun Gedi Merah positif mengandung senyawa flavonoid golongan flavanon dan flavanonol.

Kata Kunci: Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik), Flavonoid, Spektrofotometri UV-Visibel

ABSTRACT

Sitty Hardianty Amiruddin. 2016. Isolation and identification of Flavonoid Compounds From Methanol Leaf Faction Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic) with UV-Spectrophotometry Testing Visibel. Essay. Undergraduate Studies Of Pharmacy Program. Faculty of sports and health. The State University Of Gorontalo. Supervisor I Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and Supervisor II Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si., Apt

Leaf Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic) empirically can be used as medicine, cholesterol, diarrhea, appendectomy, kidney, and ulcers because it contains condensed tannins, phenolic compounds and flavonoids. This research aims to isolate and identify compounds of flavonoids extracts from ethanol leaf Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic) with UV-spectrophotometry testing Visibel. As many as 250 grams of leaves Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic) is extracted using the method of maceration with ethanol 96%. Furthermore, the extract is filtered and evaporated condensed extracts obtained so that leaves Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic). Phytochemical screening test done, which showed that the leaves Red Gedi (*Abelmoschus manihot* L. Medic) contains flavonoids, which are marked with an orange-yellow color to change, then oil is done by using a separating funnel. Thin layer chromatography test done (TLC) and the vacuum liquid chromatography (KCV), thin-layer chromatography test results show that with the eluent of n-heksan: comparison with ethyl acetate (4:2) and Rf value of 0.8. After that is done the analysis with UV-spectrophotometry Visibel test with the results of the identification of the maximum at a wavelength of 275-290 nm. The results of the identification shows that the leaf extract Red positive Gedi contains flavonoid classes flavanon and flavanonol.

Key words: Leaf Gedi red (*Abelmoschus manihot* L. Medic), flavonoids, UV-Spectrophotometry Visibel