

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul :

Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Daun Buni (*Antidesma bunius* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis

Oleh

Fadhli Abd. Rahman

821 412 029

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm. M.Si. Apt

NIP : 19800220 200801 2 007

Pembimbing II

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

NIP : 19770422 200604 1 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt

NIP : 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul :

**Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daun Buni
(*Antidesma bunius* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis**

OLEH

FADHLI ABD RAHMAN

NIM : 821 412 029

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Senin, 16 Januari 2017

Waktu : 10.00 - selesai

Tempat : Jurusan Farmasi

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt** (.....)
NIP: 19711217 200012 2 001
2. **Endah Nurrohwiata Djuwarno, M.Sc., Apt** (.....)
NUPN: 9900981166
3. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm. M.Si. Apt** (.....)
NIP: 19800220 200801 2 007
4. **Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc** (.....)
NIP: 19770422 200604 1 003

Gorontalo 2017



**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**

Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19890110 198603 2 003

ABSTRAK

Fadhli Abd. Rahman, 2016. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daun Buni (*Antidesma bunius* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm. M.Si. Apt dan Pembimbing II Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Buni (*Antidesma bunius* L.) adalah salah satu dari tumbuhan dalam suku *Euphorbiaceae* yang belum banyak diteliti. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dalam ekstrak metanol daun buni menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. Dalam penelitian ini daun buni diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol. Hasil uji skrining fitokimia menunjukkan adanya kandungan senyawa flavonoid, saponin, dan tanin. Ekstrak kental daun buni difraksinasi menggunakan pelarut metanol dan n-heksan dengan perbandingan (2:4). Pada hasil uji KLT menunjukkan pemisahan senyawa yang paling baik menggunakan fase gerak n-heksan dan etil asetat dengan perbandingan (3:2). Pemisahan senyawa dengan metode KCV menggunakan fase gerak n-heksan dan etil asetat berdasarkan tingkat kepolaran dan diperoleh fraksi keempat yang menunjukkan pemisahan yang paling baik. Isolat yang diperoleh memiliki nilai Rf 0,71 diidentifikasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis yang menunjukkan serapan pada panjang gelombang 344 nm (pita I) dan 264 nm (pita II). Hasil yang ditunjukkan oleh spektrofotometer UV-Vis menunjukkan adanya gugus kromofor C=O yang merupakan ciri suatu senyawa flavonoid.

Kata kunci : Buni (*Antidesma bunius* L.), flavonoid, Spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

Fadhli Abd. Rahman, 2016. Isolation and Identification of Flavonoid Compound in Methanol Extract of Buni Leaves Using UV-Vis Spectrophotometer. Skripsi, Study Program S1, Department of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, Gorontalo State University, The Principle Supervisor Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm. M.Si. Apt and The Co-Supervisor Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc

Buni (*Antidesma bunius* L.) is one of the plants in the Euphorbiaceae family that has not been widely studied. This research aims to isolate and identify the flavonoid compound in methanol extract of buni leaves by using UV-Vis Spectrophotometer. Buni leaves were extracted by maceration method using methanol. Phytochemical screening test shows that the plant contains flavonoid, saponin and tannin. Thick extract was fractionated by using methanol and n-hexane in the ratio (2:4). Then, TLC test shows the best compound isolation using the n-hexane mobile phase and ethyl acetate in the ratio (3:2). The compound isolation by VLC test uses the n-hexane mobile phase and ethyl acetate based on the level of polarity. It shows the best isolation at the fourth fraction. The isolated compound has Rf 0,71 value. It was identified by using UV-Vis Spectrophotometer that shows the absorption at wavelength of 344 nm (band I) and 264 nm (band II). The results shown by UV-Vis Spectrophotometer conclude that there is a chromophore group of C=O which is the characteristic of flavonoid.

Keywords : Buni (*Antidesma bunius* L.), flavonoid, UV-Vis Spectrophotometer