

ABSTRAK

Rizki Rahmat Liputo. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine Palmofilia Mer*) Dengan Metode KLT. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing (1) Prof. Dr. Ishak Isa., M.Si dan Pembimbing (2) Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa alkaloid pada ekstrak methanol bawang dayak (*Eleutherine Palmofilia Merr*) dengan metode KLT. Isolasi dilakukan dengan tehnik ekstraksi secara maserasi refluks yang menghasilkan ekstrak kental sebanyak 27 gram. Ekstrak kental metanol yang dihasilkan dilakukan uji fitokimia, yang menunjukkan hasil positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid dan saponin. Ekstrak kental metanol difraksinasi dengan menggunakan metode partisi cair-cair dengan pelarut n-heksan dan metanol sehingga mendapat 2 lapisan, masing-masing lapisan ini dievaporator uji KLT sekaligus dilihat pada lampu UV 254nm dan 366nm. Hasil menunjukkan pada UV 366 pada nilai Rf 0,4cm

Kata Kunci: Isolasi, Alkaloid, Umbi Bawang Dayak

ABSTRACT

Rizki Rahmat Liputo. 2017. Isolation and Identification of Compounds Alkaloids Extracts of onion Dayak (*Eleutherine Palmofilia Merr*) With TLC method. Essay. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. Gorontalo State University. Supervisor (1) Prof. Dr. Ishak Isa., M.Si and Supervisor (2) Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc

This study aims to determine the alkaloid compounds in Dayak extract of methanol (*Eleutherine Palmofilia Merr*) by KLT method. Isolation was performed by reflux maceration extraction technique which yielded 27 gram thick extract. The resulting viscous methanol extract was phytochemically tested, which showed positive results containing alkaloids, flavonoids and saponins. The methanol condensed extract was fractionated by using the liquid-liquid partition method with n-hexane and methanol solvents thereby obtaining 2 layers, each of these layers being evaluated at KLT test as well as seen in 254nm and 366nm UV lamps. Results show at UV 366 at rf value 0.4cm

Keywords: Isolate, Alkaloids, *Eleutherine Palmofilia Merr*

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang bertujuan “Isolasi dan Dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Umbi Bawang dayak (*Eleutherine Palmifolia merr*)” dengan metode klt

Oleh :

Rizki Rahmat Liputo

Nim : 821 410 052

Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

PEMBIMBING I



Prof. Dr. Ishak Isa., M.,Si.

NIP : 19610526 198703 1 005

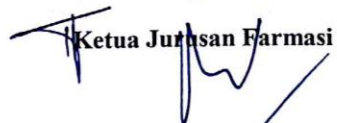
PEMBIMBING II



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

NIP : 19770422 200604 1 003

Mengetahui



Dr. widysusanti Abdulkadir M.Si., Apt

NIP : 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

Isolasi dan identifikasi senyawa alkaloid ekstrak metanol umbi Bawang dayak
(*Eleutherine palmifolia merr*) dengan metode klt

Oleh :

Rizki Rahmat Liputo

Nim : 821 410 052

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : SELASA, 2 MEI 2017

Waktu : 11.00 WITA

penguji

1. Dr. widysusanti Abdulkadir M.Si.,Apt

NIP : 19711217 200012 2 001

2. Mohammad taupik M.Sc

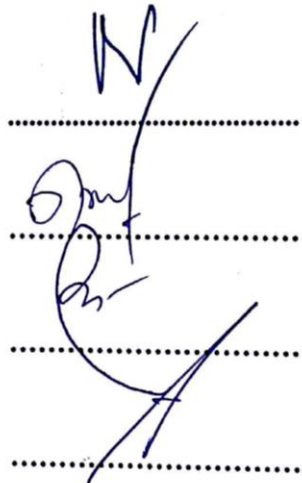
NIP :

3. Prof. Dr. Ishak Isa., M.,Si.

NIP : 19610526 198703 1 005

4. Moh.Adam mustapa.,S.Si,M.Sc

NIP : 19770422 200604 1 003



Gorontalo , April 2017

Dekan fakultas olahraga dan kesehatan



Dr. Lijtie Boekosoe, M.Kes

NIP: 19590110 198603 2 003