

ABSTRAK

Fajriani Monoarfa, 2016. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (*Thin Layer Chromatography*). Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt dan Pembimbing II Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile.) termasuk dalam famili *Asteraceae* yang merupakan tanaman asli dari Afrika Selatan yang dikenal dengan sebutan *Bitter Leaf*. Daun Afrika mengandung senyawa aktif yang bermanfaat membantu proses penyembuhan pada beragam penyakit. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder dari ekstrak Daun Afrika. Sebanyak 100 gram serbuk Daun Afrika diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 2:1. Kemudian dilakukan identifikasi menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan perbandingan eluen n-heksan:metanol 4:2 dan n-heksan:etil asetat 3:1. Pada fase gerak dengan perbandingan pelarut 3:1 ini menghasilkan nilai R_f yang yakni 0.56 dengan noda warna jingga yang menandakan positif alkaloid. Uji KLT pada lempeng dengan perbandingan yang sama menghasilkan noda yang diduga adalah flavonoid. Berdasarkan reaksi warna dan nilai R_f pada kromatografi lapis tipis dapat diindikasikan bahwa senyawa flavonoid terkandung dalam tumbuhan daun afrika adalah senyawa flavonoid golongan flavonol dengan nilai R_f 0.88 yang memiliki bercak warna kuning.

Kata Kunci : Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile), Senyawa Metabolit Sekunder

ABSTRACT

Fajriani Monoarfa, 2016. Phytochemical Screening Of Secondary Metabolite Substance From African Leaf (*Vernonia amygdalina* Delile) Using *Thin Layer Chromatography* Method. A Thesis, Undergraduate Study Program, Pharamaceutical Departement, Faculty Of Sport And Health Gorontalo State University. First Preceptor dr. Widysusanti Abdulkadir, M.si., apt and Second Preceptor Mohammad Adam Mustapa, S.si., M.sc.

African Leaf (*Vernonia amygdalina* Delile.) Include In *Asteraceae* Famili Which Native Plant From South Africa Also Know As *Bitter Leaf* . African Leaf Have Active Substance Which Beneficial For Helping Healing Proces Of Many Diseases. This Reseach Conducted To Know Secondary Metabolite Substance From African Leaf Extract. As Many As 100 Grams Of African Leaf Powder Extracted By Maceration Method Using Etanol Solvent 2:1. Then Identification Uses *Thin Layer Chromatography* With Comparison Eluen N-Hexan:Metanol 4:2 And N-Hexan:Ethyl Acetate 3:1. In Phase Motion With Solvent Comparison 3:1 Generate R_f Value 0.56 With An Orange Colour Stain Which Indicate Positive Alkaloids. KLT Test To Plate With Same Comparison Generate Spot Assumed Is Flavonoid. Based On Colour Reaction And R_f Value On Thin Layer Chromatography Can Be Indicated Intimating Flavonoid Substance In African Leaf Plant Is Flavonoid From Flavonol Categories. This Is Can Be Look At From R_f Value Was Generate 0.88 With Yellow Colour Stain.

Key Word: African Leaf (*Vernonia Amygdalina* Delile), Secondary Metabolite Substance

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul
**Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Daun
Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) Menggunakan Metode Kromatografi
Lapis Tipis (*Thin Layer Chromatography*)**

Oleh
Fairiani Monoarfa
821 410 037

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Widvysanti Abdulkadir, M.Si., Apt
Nip. 197112172000122001

Pembimbing II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widvysanti Abdulkadir, M.Si., Apt
Nip. 197112172000122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :

**Skrlning Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Daun Afrika
(*Vernonia Amygdalina* Delle) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (*Thin
Layer Chromatography*)**

Oleh :

FAJRIANI MONDARFA

821 410 037

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/ 21 Juni 2016

Waktu : 10.00 WITA - Selesai

1. Mpdania, S.Farm, M.Sc, Agt
NIP. 198305182010122005



2. Robert Tunggal, S.ci, M.Sc, Agt
NIP. 197610252008121003



3. Dr. Widyananti Abdulbadiqir M.St, Agt
NIP. 197112172000122001



4. Moh. Adam Mustapa, S.ci, M.Sc
NIP. 197704222006041003



Gesantako, Juni 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Dr. Eddy Rochesone, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003