

PERSETUJUAN PEMBIMBING
Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FLAVONOID PADA
BUNGA KENIKIR (*Tegetes erecta L.*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh :

YUNDA PRATIWI
NIM. 821313039

Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Dr.Teti Sutriyati Tuloli, M.Si.Apt
NIP : 19800220 200801 2 007

Mengetahui
Ketua Program D III Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul :

**EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FLAVONOID PADA
BUNGA KENIKIR (*Tegetes erecta L*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh :

YUNDA PRATIWI
NIM. 821313039

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Jumat / 9 september 2016
Waktu : 11.00 - 12.00

Penguji :

1. Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP : 19770422 200604 1 003
2. Dr.Teti Sutriyati Tuloli, M.Si.Apt
NIP : 19800220 200801 2 007
3. Endah Nurrohwinta Djuwarno, M.Sc., Apt
NVPN : 9900981166

1.....
2.....
3.....

Gorontalo, Sempember 2016
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Yunda Pratiwi. "Ekstraksi dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid Pada Bunga Kenikir (*Tegetes erecta L*) Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi DIII Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Mohamad Adam Mustapa, S.Si.,Ms.c. Pembimbing II : Dr.Teti Sutriyati Tuloli M.Si.,Apt.

Bunga Kenikir (*Tegetes erecta L*) merupakan salah satu tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai obat-obatan. Hal ini dikarenakan bunga kenikir mengandung banyak senyawa aktif salah satunya senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengekstraksi dan mengkarakterisasi senyawa flavonoid pada bunga kenikir (*Tegetes erecta L*) dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis. Metode yang digunakan yaitu maserasi dengan menggunakan pelarut metanol selama 3 x 24 jam, filtrat yang diperoleh di uji pendahuluan flavonoid dengan menambahkan beberapa tetes etanol dan beberapa tetes pereaksi lieberman burchard.

Hasil uji pendahuluan menunjukkan padanya endapan berwarna kuning yang menujukan positif mengandung senyawa flavonoid. Selanjutnya di uji senyawa dengan metode kromatografi lapis tipis. Hasil uji KLT menunjukan bahwa ekstrak kental bunga kenikir (*Tegetes erecta L*) mengandung senyawa flavonoid dengan menggunakan fase diam silica gel 60 F 254 dan menggunakan eluen n-heksan : metanol (4 : 2). dibawah sinar UV 254 nm terjadi pemisahan yang baik dan menghasilkan bercak noda hijau kekuningan dengan nilai Rf pada eluen n-heksan : metanol (4 : 2) adalah 0,69 dan dapat disimpulkan bahwa di dalam bunga kenikir (*Tegetes erecta L*) terdapat senyawa flavonoid.

Kata Kunci : Bunga Kenikir (*Tegetes erecta L*), Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis

ABSTRACT

Yunda Pratiwi, 2016 "Extraction and Characterization of Flavonoid Compounds In Kenikir Flowers (*Tegetes erecta L*) Method Using Thin Layer Chromatography. Writing Ilmiah.Program DIII Pharmaceutical Studies. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo. Supervisor I: Adam Mustapa Mohamad, S.Si., Ms.c. Supervisor II: Dr.Teti Sutriyati Tuloli M.Si.,Apt.

Flowers Kenikir (*Tegetes erecta L*) is one of the plants that can be used as drugs. This is because the interest marigolds contain many active compounds one satumya flavonoid compounds. This research aims to extract and characterize flavonoids in flowers marigolds (*Tegetes erecta L*) using thin layer chromatography. The method used is macerated using methanol for 3 x 24 hours, the filtrate obtained in a preliminary test of flavonoids by adding a few drops of ethanol and a few drops of reagent Lieberman Burchard.

Preliminary test results showed him a yellow precipitate positive attribute contains flavonoids. Furthermore, in the test compound by thin layer chromatography method. The test results showed that the extract viscous TLC flowers marigolds (*Tegetes erecta L*) containing flavonoids using stationary phase silica gel 60 F 254 and using n-hexane eluent: methanol (4 : 2). under UV 254 nm separation is good and produce brownish purple staining with R_f values in the eluent n-hexane: methanol (4 : 2) is 0.69 and it can be concluded that in the interest marigolds (*Tegetes erecta L*) there are flavonoid compounds.

Keywords: Flowers Kenikir (*Tegetes erecta L*), Flavonoids, Thin Layer Chromatography