

ABSTRAK

Nur Khairunnisa Hasan, 2014. Identifikasi Flavonoid Pada Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata L*) Secara Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dewi R. Mooh, Farm, M.Si, Apt, dan Pembimbing II, Muh. Adam Mustafa, S.Si, M.Si.

Dari hasil identifikasi diketahui bahwa, dengan mentotolkan ekstrak daun ciplukan pada lempeng Kromatografi Lapis Tipis (KLT), kemudian dideteksi menggunakan lampu UV 254 dan UV 366 nm untuk melihat atau mendeteksi penampakan atau bercak noda yang terdapat pada lempeng Kromatografi Lapis Tipis (KLT), lalu disemprot dengan menggunakan pereaksi $FeCl_3$ untuk melihat penampakan noda yang sebenarnya pada senyawa yang terdapat pada ekstrak, maka diperoleh hasil, terjadi perubahan warna dan nilai *Rf* dari penampakan bercak noda. Hasil perubahan warna dan nilai *Rf* yang nampak pada ekstrak daun ciplukan menunjukkan bahwa, melalui metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) diperoleh Flavonoid terdapat pada Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata L*).

Sebagai implikasi atau saran dalam penelitian ini adalah diharapkan kepada peneliti untuk selalu melakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui struktur senyawa flavonoid yang terkandung pada daun ciplukan (*Physalis angulata L*). dengan Spektrofotometri UV-Vis atau IR. Di samping itu, perlu dilakukan isolasi untuk mengetahui jenis senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun ciplukan (*Physalis angulata L*).

Kata Kunci: Flavonoid, Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata L*), dan Kromatografi Lapis Tipis.

ABSTRACT

Nur Khairunnisa Hasan. 2014. The Flavonoid Identification of Ciplukan (*Physalis Angulata L*) leaves Extract on Thin Layer Chromatography. Scientific Paper, Pharmacy Department. Faculty of Health and Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Dewi R. Moo, S.Farm, M.Sc, Apt and Adviser II : Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Si.

The aim of this study was to identify flavonoid on ciplukan (*Physalis Angulata L*) leaves extract using thin layer chromatography method (TLC).

The ciplukan leaves extract was slit spot on TLC then detected by UV lamp 254 nm and 366 nm. After that TLC was sprayed using FeCl₃ to show color spot and accounted Rf value.

The research result showed that there was some spots on TLC with different color and Rf value each spot. It means that the ciplukan leaves extract contained flavonoid which marked by color and Rf value.

Keywords : *flavonoid, ciplukan leaves extract, TLC*

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul:

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID
PADA DAUN CIPLUKAN (*Phycalis angulata L.*)
SECARA KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT)**

Oleh:

NUR KHAIRUNNISA HASAN
NIM. 821 311 013

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 12 Januari 2015

Waktu : 08.00

Penguji

1. **Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt**
NIP. 19820309 200604 2 003

1.

2. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003

2.

3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 1971 1217 200012 2 001

3.

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP: 19590110 198603 2 003