

## ABSTRAK

**Tristiawati Moputi** : 2014. “Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Daun Pepaya (*carica papaya L.*) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis”. Karya Tulis Ilmiah. Jurusan Farmasi, Fakultas ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo Pembimbing : Dewi R. Moo, S Farm., M, Sc., Apt dan Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini merupakan penelitian yang paling eksperimen yang bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid pada daun pepaya (*carica papaya L.*) dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT).

Hasil uji identifikasi kimia yaitu ekstrak etanol dimasukkan kedalam tabung reaksi dan diencerkan dengan menggunakan pelarut kloroform sebanyak 5 ml. Kemudian dikocok dan ditambahkan dengan pereaksi  $FeCl_3$  dan menghasilkan warna merah tua positif flavonoid.

Hasil uji Kromatografi Lapis Tipis dengan menunjukkan bahwa dengan eluen n-heksan:etanol dengan perbandingan (2:1) dengan nilai 0,60 dan etanol:etil asetat dengan perbandingan (2:2) dengan nilai 0,56. Perbandingan (2:1) di bawah sinar UV 254 menampilkan bercak warna berflourensi dan di bawah sinar UV 366 menampilkan bercak warna berflourensi dan Perbandingan (2:2) di bawah sinar UV 254 menampilkan bercak noda yang berflourensi dan di bawah sinar UV 366 menampilkan warna yang berflourensi..

Kata kunci : *carica papaya L.*, Kromatografi Lapis Tipis, Flavonoid.

## ABSTRACT

Tristiawati Moputi : 2014." Tristiawati Moputi: 2014. "Identification of Flavonoid Compounds In Papaya Leaf (*Carica papaya* L.) by Thin Layer Chromatography Method ". Scientific Papers. Department of Pharmacy, Faculty of sciences of Health and Sport. Gorontalo State University Supervisor: Dewi R. Moo, S Farm., M,Sc., Apt and Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

This research is most experiments aimed to identify the flavonoids in leaves of papaya (*Carica papaya* L.) by Thin Layer Chromatography (TLC). Chemical identification test results that the ethanol extract was added to a test tube and diluted with chloroform using about 5 ml. Then shaken and added with FeCl<sub>3</sub> reagent and produce a deep red color positive flavonoids. Thin Layer Kramatografi test results by showing that the eluent n-hexane: ethanol in the ratio (2: 1) with values of 0.60 and ethanol: ethyl acetate in the ratio (2: 2) with a value of 0.56. Comparison (2: 1) under UV light 254 color patches appeared fluorescence under UV light and 366 showed spots of color fluorescence and Comparing (2: 2) under UV light 254 reveals that staining and fluorescence under UV light to reveal color 366 the fluorescence.

Keywords: *Carica papaya* L, Thin Layer Chromatography, Flavonoids.

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul:

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID  
PADA DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)  
DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS ( KLT )**

Oleh:

**TRISTIAWATI MOPUTI**

**NIM. 821 311 050**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Jum'at, 22 Agustus 2014**

**Waktu : 13.00**

**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. **Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 19700525 200501 2 001**

3. ....

**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dra. Hj. Rany A. Hbola, M.Kes**

**NIP: 19530913 198302 2 001**