

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN SENYAWA ALKALOID PADA DAUN
ALPUKAT (*Persea americana* P.MILL.) DENGAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh:

IRWIN ABAS
NIM: 821 311 037

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa / 5 Agustus 2014

Waktu : 14.00 s/d Selesai

Penguji:

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

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

3. Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 013

1. 

2. 

3. 

Gorontalo, Agustus 2014

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes
NIP: 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Irwin Abas. 2014. Identifikasi Kandungan Senyawa Alkaloid Pada Daun Alpukat (*Persea americana* P. MILL) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Daun Alpukat (*Persea americana* P. MILL) merupakan salah satu bagian tanaman yang dapat dijadikan obat tradisional untuk mengobati berbagai penyakit. Salah satu Kandungan senyawa yang diketahui adalah Alkaloid yang berguna bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan senyawa alkaloid pada daun Alpukat (*Persea americana* P. MILL) dengan metode kromatografi lapis tipis. Sampel awal dimaserasi dengan pelarut etanol selama 3x24 jam, kemudian filtrat yang diperoleh diuji pendahuluan Alkaloid dengan menambahkan 5 mL HCl. Hasil uji pendahuluan, menunjukkan sampel positif mengandung Alkaloid ditandai dengan endapan merah jingga. Setelah itu dilakukan uji dengan metode kromatografi lapis tipis. Hasil uji KLT menunjukkan bahwa daun Alpukat positif mengandung senyawa Alkaloid dengan eluen Etanol : Kloroform (1 : 1) dan eluen Etanol : Kloroform (2 : 1) dan kemudian disemprotkan dengan pereaksi dragendrof dan menghasilkan bercak orange diduga positif mengandung Alkaloid.

Kata Kunci: *Persea americana* P. MILL, Alkaloid, Kromatografi Lapis Tipis.

Abstract

Irwin Abas. 2014 Identification of the Content of Alkaloid Compounds In Leaves Avocado (*Persea americana* P. MILL) Thin Layer Chromatography Method. Scientific Paper, Study Program Diploma of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sport, State University of Gorontalo. Supervisor I Hamsidar Hasan, S.Si., M.Sc., Apt and Advisor II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Leaves Avocado (*Persea americana* P. MILL) is one part of the plant that can be used as a traditional medicine to treat various diseases. One of the known compound content of alkaloids which are useful for health. This study aims to identify the content of compounds in the leaves alkaloid Avocado (*Persea americana* P. MILL) with thin layer chromatography method. The initial sample macerated with ethanol for 3x24 hours, then filtrate obtained preliminary alkaloids tested by adding 5 mL of HCl. Preliminary test results, showing positive samples containing alkaloids are marked with orange-red precipitate. After that tested by thin layer chromatography method. The test results showed that KLT positive Avocado leaves contain alkaloid compounds with ethanol eluent: chloroform (1: 1) and ethanol eluent: chloroform (2: 1) and then sprayed with reagent dragendrof and produce patches of orange allegedly tested positive for alkaloids.

Keywords: *Persea americana* P. MILL, Alkaloids,