

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID PADA EKSTRAK ETANOL
SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendens*) DENGAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh:

DWILIAN NURRIZKI MANANGIN

NIM: 821 311 024

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa / 5 Agustus 2014

Waktu : 14.00 WITA

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-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes

NIP: 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Dwilian Nurriszki Manangin. 2014. Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Ekstrak Etanol Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Farmasi, Jurusan 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.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik yang bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid pada ekstrak etanol sarang semut (*Myrmecodia pendens*) dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis.

Hasil uji KLT menunjukkan bahwa ekstrak etanol sarang semut positif mengandung flavonoid, dengan fase gerak etanol : etil asetat : kloroform (2 : 1 : 0,5) terjadi pemisahan yang baik dan menghasilkan bercak berfluoresensi dibawah UV 366 nm dengan nilai Rf 0,56.

Kata Kunci: Myrmecodia pendens, Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis.

ABSTRACT

Dwilian Nurriszki Manangin. 2014. Identification of Flavonoid Compounds In Ethanol Extract Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) with Method Using Thin Layer Chromatography. Scientific Paper, Pharmacy Diploma Program, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports, University of Gorontalo. Supervisor I Hamsidar Hasan, S.Si., M.Sc., Apt and Supervisor II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

This study is a laboratory experimental study aimed to identify the flavonoid compounds in ethanol extract of sarang semut (*Myrmecodia pendens*) by using Thin Layer Chromatography.

The test results showed that the ethanol extract Sarang Semut TLC contain flavonoids positive, with a mobile phase of ethanol eluent: ethyl acetate: chloroform ratio (2: 1: 0.5) there is a separation of good and produce fluorescent spots under UV 366 nm with a Rf value of 0.56.

Keywords: *Myrmecodia pendens*, Flavonoids, Thin Layer Chromatography.