

PERSETUJUAN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID PADA DAUN SIRIH (*Piper betle. L*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Oleh:

GITA RESISKAWATY S. MIOLO
NIM. 821 313 042

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



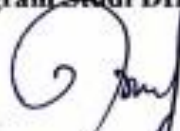
Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Madania, S.Farm, M.Sc., Apt
NIP. 19830518201012 2 005

Mengetahui
Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID PADA DAUN SIRIH (*Piper betle. L*)
DENGAN MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh :

GITA RESISKAWATY S. MIOLO
Nim : 821313042

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/ 16 Januari 2017

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

Penguji :

1. **Muhammad Taufik, S.Farm., Msc**
NUPN. 990098 1 120
2. **Moh. Adam Mustapa., S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003
3. **Madania, S.Farm, M.Sc., Apt**
NIP. 19830518201012 2 005



Gorontalo 2017

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**



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

ABSTRAK

Gita Resiskawaty S. Miolo. 2016 “Identifikasi Senyawa flavonoid pada daun sirih (*Piper betle 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 : Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. Pembimbing II : Madania, S. Farm., M.Sc., Apt.

Daun sirih (*Piper betle L.*) merupakan tanaman yang sangat banyak memiliki fungsi karena banyak sekali kegunaannya, antara lain digunakan untuk pengobatan berbagai macam penyakit diantaranya obat sakit gigi dan mulut, sariawan, abses rongga mulut, luka bekas cabut gigi, penghilang bau mulut, batuk dan serak, hidung berdarah, keputihan, wasir, tetes mata, gangguan lambung, gatal-gatal, kepala pusing, jantung berdebar dan trachoma. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid pada Daun Sirih (*Piper betle L*). Penelitian ini menggunakan teknik penyarian secara maserasi dengan pelarut metanol dan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid dengan menggunakan metode Kromatografi lapis tipis..

Hasil penelitian menunjukkan daun sirih (*Piper betle L*) positif mengandung senyawa flavonoid dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan nilai *Rf* 0,53 dan termasuk dalam range yaitu 0,2-0,75.

Kata Kunci : Daun sirih (*Piper betle L*), Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis

ABSTRACT

Siti Zulaeha. 2016 “Identification of flavonoid compounds in spinach leaves thorns (*Amaranthus spinosus* L) using thin layer chromatography. Scientific papers. Pharmaceutical Studies Program DIII. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo. Supervisor I : Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. Supervisor II : Madania, S. Farm., M.Sc., Apt.

Spinach (*Amaranthus spinosus* L) is one of the plants used in traditional medicine. This is because spinach contain some chemicals that have pharmacological effects such as tannins and flavonoids. This study aims to identify the flavonoids compounds in spinach leaves thorn (*Amaranthus spinosus* L). This research using techniques by maceration with methanol and to identify flavonoid compounds using thin layer chromatography.

The results showed thorn spinach leaves (*Amaranthus spinosus* L) positive containing flavonoids using thin layer chromatography with R_f 0,65 and included in the range is 0,2-0,8.

Keywords: Spinach leaves thorns (*Amaranthus spinosus* L), Flavonoids, Thin Layer Chromatography.