

## ABSTRAK

**Aulia Anasuryana Syafruddin : 2014.** Identifikasi Senyawa Alkaloid Pada Ekstrak Etanol Daun Lamtoro (*Leucaena glauca* [L.] Benth.) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah. Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si, Apt dan Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc.

Daun lamtoro (*Leucaena glauca* [L.] Benth.) merupakan salah satu tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia sebagai obat tradisional. Dalam daun lamtoro mengandung zat aktif yang berupa alkaloid, kandungan zat aktif tersebut mampu menimbulkan efek relaksasi saraf di otak sehingga dapat berkhasiat sebagai obat penenang dan obat bengkak. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa alkaloid pada ekstrak etanol daun lamtoro (*Leucaena glauca* [L.] Benth.) dengan metode kromatografi lapis tipis. Sampel dimaserasi dengan pelarut etanol selama 3x24 jam, kemudian hasil filtrat diuapkan selama 4 hari sehingga diperoleh ekstrak kental. Hasil ekstrak kental, diuji pendahuluan alkaloid dengan melarutkan 5 mL HCl dan beberapa tetes pereaksi dragendrof. Hasil uji pendahuluan, menunjukkan bahwa sampel positif mengandung senyawa alkaloid yang ditandai dengan pembentukan endapan coklat dengan larutan berwarna merah bata. Setelah itu dilakukan identifikasi senyawa dengan metode kromatografi lapis tipis. Hasil uji KLT menunjukkan bahwa dalam daun lamtoro positif senyawa alkaloid dengan fase diam silica gel 60 F<sub>254</sub> dan fase geraknya etanol : kloroform (1:1) pada ekstrak kental dengan pelarut metanol. Menghasilkan bercak berfluoresensi dibawah UV 366 yang berwarna orange, dengan nilai harga R<sub>f</sub> = 0,72.

Kata Kunci : Daun Lamtoro (*Leucaena glauca* [L.] Benth.), Kromatografi Lapis Tipis, Alkaloid.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID PADA EKSTRAK ETANOL  
DAUN LAMTORO (*Leucaena glauca* [L.] Benth.) DENGAN  
MENGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Oleh:

AULIA ANASURYANA SYAFRUDDIN  
821311032

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. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt

NIP. 19830518 201012 2 005

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