

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ALKALOID PADA
KULIT LANGSAT (*Lansium domesticum Corr*) DENGAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh:

NYDIA BALAHANTI
NIM. 821 313 034

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si. Apt
NIP. 1980022 200801 2 007

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN
EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ALKALOID PADA
KULIT LANGSAT (*Lansium domesticum Corr*) DENGAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Oleh :

NYDIA BALAHANTI
NIM. 821 313 034

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 28 Desember 2016

Waktu : 11.30-Selesai

Penguji :

1. **Moh. Adam Mustafa, S.Si.,M.Sc**
NIP. 19770422 200604 2 003
2. **Dr.Teti Sutriyati Tuloli, M.Si.,Apt**
NIP .19800220 200801 2 007
3. **Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt**
NIP .19821231 200801 2 013









ABSTRAK

Nydia Balahanti. 2016 “Ekstraksi dan karakterisasi senyawa alkaloid pada kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*). 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 : Dr. Teti Sutriyati Tuloli., M.Si., Apt

Langsat (*Lansium domesticum Corr*) merupakan salah satu dari tanaman obat. Pengalaman empiris penduduk menggunakan biji buah langsung sebagai penurun demam. Bijinya dimanfaatkan sebagai obat cacing, obat demam dan obat mencret. Kulit kayunya digunakan untuk mengobati disentri dan malaria. Sedangkan kulit buah yang dikeringkan digunakan sebagai antidiare dan antikolik. Berbagai pemanfaatan tanaman ini sebagai obat disentri mengindikasikan bahwa langsung memiliki aktivitas antibakteri. Hal tersebut diatas sejalan dengan berbagai pembuktian ilmiah dari berbagai penelitian

Jenis metode eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode refluks dan metode KLT. Metode refluks dilakukan dengan menggunakan pelarut metanol selama 3-4 jam, filtrat yang diperoleh di uji pendahuluan alkaloid dengan menambahkan pereaksi alkaloid.

Hasil uji pendahuluan menunjukkan adanya endapan yang menunjukkan positif mengandung senyawa alkaloid. Selanjutnya senyawa di uji dengan metode kromatografi lapis tipis. Uji KLT dilakukan dengan menggunakan perbandingan eluen n-heksan : metanol (4 : 1). Hasil uji KLT menunjukkan bahwa ekstrak kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*) mengandung senyawa alkaloid.

Kata Kunci : Kulit Langsung (*Lansium domesticum Corr*), alkaloid, Kromatografi Lapis Tipis

ABSTRACT

Asnayati. 2016 "Identification of Compounds saponin in leaf extracts miana (Coleus scutellarioides 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: Dr.Teti Sutriyati Tuloli., M.Si.,Apt.

Langsat (*Lansium domesticum Corr*) is one of the medical plants. The empirical experience of the population uses olive fruit seeds as fever. Seeds used as an anthelmintic, drug fever, and diarrhea medicine. Bark is used to treat dysentery and malaria. Whereas the dried rind is used as antidiarrheal and antikolik. Multiple use of this plant as a remedy for dysentery indicates that complexed possess antibacterial activity. The above line with a variety of scientific evidence from various studies.

Types of experimental method used in this research is the method of reflux and chromatography method. Reflux method performed by using methanol for 3-4 hours, filtrate obtained in a preliminary test by adding a reagent alkaloid.

Preliminary test results indicate the presence of sediment indicates positive alkaloid-containing compounds. Further compounds tested by thin layer chromatography method. Chromatography method test is done by using a comparison eluent n-hexane:methanol (4:1), chromatography test results show that olive skin extract (*Lansium domesticum Corr*) contains the alkaloid compounds

Keywords: complexed skin (*Lansium domesticum Corr*), alkaloids, Thin Layer Chromatography