

ABSTRAK

Moh. Zulkifli Syarifuddin. 2014. “Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak metanol Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis”. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. Pembimbing II: Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt.

Telah dilakukan penelitian analisis flavonoid dalam ekstrak metanol daun lamtoro (*leucaena leucocephala*) dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan melakukan penetapan kadar secara Spektrofotometer UV-Vis. Identifikasi dilakukan dengan menggunakan KLT dengan eluen etil asetat: n-heksan (9:1) dibawah sinar UV dan menghasilkan bercak yang diduga flavonoid. Pada pengukuran larutan standar didapatkan persamaan regresi linear $y = 0,0149 + 0,0307x$ dengan nilai koefisien korelasi (r) adalah 0,9993. Hasil validasi yang telah dilakukan diperoleh linieritas dengan konsentrasi $14.5264 \pm 2.0891 \mu\text{g}/500 \text{ g}$ atau dapat dikatakan terdapat 0.0093% senyawa flavonoid dalam 500 g serbuk kering daun lamtoro (*leucaena leucocephala*). kadar tersebut masih tergolong sangat rendah. Namun, ada kemungkinan kadar flavonoid yang terkandung dalam ekstrak metanol daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) lebih besar. Mengingat dalam penelitian ini tidak dilakukan validasi metode untuk membuktikan analisis yang dilakukan benar-benar akurat.

Kata Kunci : Daun Lamtoro, Ekstrak Metanol, Flavonoid, *spektrofotometri UV-Vis*.

ABSTRACT

Moh. Zulkifli Syarifuddin. 2012. "Identification of Flavonoid Compounds in Leaves of Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) With The Thin Layer Chromatography Method". Essay. Pharmaceutical Studies Program. Department of Pharmacy. Faculty of Health Sciences and Sports. Gorontalo State University. 1st Mentors: Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. 2nd Mentors: Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt.

The Research of analysis flavonoids in methanol extract of leaves *leucaena* (*leucaena leucocephala*) with the aim to identify and perform the assay UV-Vis Spectrophotometer has been conducted. On the measurement of standard solutions obtained linear regression equation $y = 0.0149 + 0,0307x$ with a correlation coefficient (r) was 0.9989. The results of the validation has been done obtained the linearity with concentrations of $14.5264 \pm 2.0891 \mu\text{g}/500 \text{ g}$, or can be said contained 0.0093% flavonoid compounds in 500 g of dry powder Lamtoro leaf (*leucaena leucocephala*). The levels are still relatively very low. However, it is possible levels of flavonoids contained in the methanol extract of Lamtoro leaves (*Leucaena leucocephala*) is larger. Given in this study was not conducted to prove the analysis validation method performed completely accurate.

Keywords: Lamtoro leaves, methanol extract, flavonoids, UV-Vis spectrophotometry.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

**ANALISIS KADAR SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK
METANOL DAUN LAMTORO (*Leucaena Leucocephala*)
DENGAN METODE *SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS***

Oleh :

MOH. ZULKIFLI SYARIFUDDIN

NIM. 821 412 146

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 197704222006041003

Pembimbing 2



Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 198203092006042003

Mengetahui

Ketua Jurusan atau Program Studi S1 Farmas



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul:

ANALISIS KADAR SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK
METANOL DAUN LAMTORO (*Leucaena Leucocephala*)
DENGAN METODE *SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*

Oleh :

MOH. ZULKIFLI SYARIFUDDIN

NIM. 821 412 146

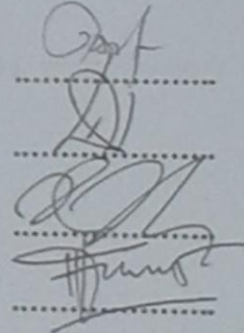
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 03 Oktober 2014

Waktu : 09.00 s/d selesai

Penguji :

1. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003
2. Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt
3. NIP. 198203092006042003
4. Hamsidar Hasan, S.Si. M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001
5. Dr. Teti Sutriati Tuloli S. Fram, M.si Apt
NIP. 198002202008012007



Gorontalo, Oktober 2012
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany A Hiola, M.Kes
NIP.195530913 198302 2 001