

**KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL
KULIT BATANG ASAM KANDIS (*Garcinia cowa* Roxb)**

UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI SARJANA FARMASI

YOSI OKTAVIA

No. BP : 1311011082



Pembimbing 1 : Dr. Hj. Roslinda Rasyid, M.Si, Apt

Pembimbing 2 : Dr. Friardi, Apt

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2017

ABSTRAK

Penelitian tentang karakteristik simplisia dan ekstrak etanol kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb) yang diambil dari tiga daerah yang berbeda yaitu Solok, Padang, dan Padang Pariaman telah dilakukan. Parameter yang dilakukan berdasarkan prosedur yang tertera di Farmakope Herbal Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat karakteristik dari masing-masing sampel yang diambil dari daerah yang berbeda. Simplisia kulit batang asam Kandis berupa serbuk agak kasar, warna coklat tua, bau khas, dan berasa kelat. Pada uji mikroskopik simplisia menggunakan mikroskop pada perbesaran 400 kali. Didapatkan fragmen pengenal yaitu kristal kalsium oksalat bentuk roset, jaringan gabus, serabut sklerenkim. Parameter simplisia yang diperoleh adalah susut pengeringan tidak lebih dari 10%, kadar abu total tidak lebih dari 6,66%, kadar abu tidak larut asam tidak lebih dari 0,21%, sari larut air tidak kurang dari 11,71%, sari larut etanol tidak kurang dari 16,5%. Uji kandungan kimia meliputi pola kromatogram dengan eluen Kloroform : Etil Asetat (9:1) didapatkan nilai Rf masing-masing daerah dengan pembanding α -mangostin yaitu 0,39; 0,39; 0,38, penentuan fenolat total masing-masing daerah yaitu 11,44%; 9,75%; 9,78% dan penetapan kadar α -mangostin masing-masing daerah yaitu 0,06%; 0,05%; 0,04%. Parameter untuk ekstrak etanol berupa ekstrak kental, warna merah tua, berbau khas dan berasa pahit, didapatkan rendemen tidak kurang dari 31,5%, kadar air tidak lebih dari 13,93%, kadar abu total tidak lebih dari 2,49% dan kadar abu tidak larut asam tidak lebih dari 0,19%. Uji kandungan kimia meliputi pola kromatogram dengan eluen Kloroform : Etil Asetat (9:1) didapatkan Rf masing-masing daerah dengan pembanding α -mangostin yaitu 0,35; 0,39; 0,36, penentuan fenolat total ekstrak masing-masing daerah yaitu 24,41%; 24,05%; 22,12% dan penetapan kadar α -mangostin masing-masing daerah yaitu 0,57%; 0,40%; 0,25%.

Kata kunci: Asam Kandis, Fenolat total, *Garcinia cowa* Roxb, Karakterisasi, Kulit batang.



ABSTRACT

Characterization of simplicia and the ethanolic extract of the stem bark of *asam kandis* (*Garcinia cowa* Roxb) taken from three different areas, Solok, Padang and Padang Pariaman had been done. Parameters assayed were based on the procedures in *Farmakope Herbal Indonesia*. The purpose of this study was to look at the characteristics of each sample taken from different areas. Simplicia of the stem bark of *asam kandis* was rough powder, brown, brace and had a unique smell. Microscopic observation at 400x magnification obtained marker fragments which were calcium oxalate crystals as rosette form, phellogen and fibers of sclerenchyme. Simplicia parameters obtained were loss on drying was not more than 10%, ash content was not more than 6.66%, acid soluble ash content was not more than 0.21%, water soluble content was not less than 11.71%, ethanol soluble content was not less than 16.5%. Chromatogram pattern with Kloroform : Etil Asetat (9:1) as an eluent obtained Rf values of 0.39, 0.39 and 0.38 which were similiar to that α -mangostin. Determination of the total phenolate content was 11.44%, 9.75%, 9.78% and determination of α -mangostin content was 0.06%, 0.05% and 0.04% respective from three different areas. Parameters of the ethanolic extract were thick extract, red in color, bitter and had a unique smell; the rendemen value was not less than 31.5%, water content was not more than 13.93%, ash content was not more than 2.49% and acid soluble ash content was not more than 0.19%. The chromatogram pattern with Kloroform : Etil Asetat (9:1) as an eluent obtained Rf values of 0.35, 0.39 and 0.36 which were similiar to that α -mangostin. Determination of the phenolate content was 24.41%, 24.05%, 22.12% and determination of α -mangostin content was 0.57%, 0.40%, 0.25%.

Keywords: *Asam kandis*, Characterization, *Garcinia cowa* Roxb, Stem Bark, Total Phenolate.

