

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI
FRAKSI N-HEKSANA KULIT BATANG KECAPI
(*Sandoricum koetjape (Burm.f.) Merr*)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

PUJA GRESTIMON

BP: 1410412061

PEMBIMBING I : Dr. MAI EFDI

PEMBIMBING II : EMIL SALIM, M.Sc, M.Si



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

INTISARI

ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI N-HEKSANA KULIT BATANG KECAPI (*Sandoricum koetjape* (Burm. F.) Merr)

Oleh:

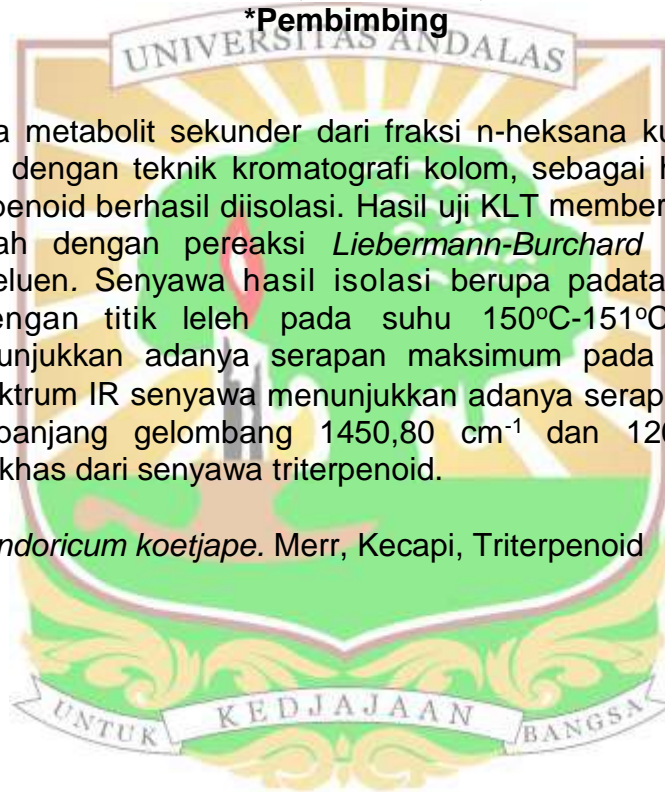
Puja Grestimon (BP 1410412061)

Dr. Mai Efdi*, Emil Salim, M.Si.*

***Pembimbing**

Isolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi n-heksana kulit batang kecap telah dilakukan dengan teknik kromatografi kolom, sebagai hasilnya senyawa golongan triterpenoid berhasil diisolasi. Hasil uji KLT memberikan noda tunggal berwarna merah dengan pereaksi *Liebermann-Burchard* dengan berbagai perbandingan eluen. Senyawa hasil isolasi berupa padatan berwarna putih kekuningan dengan titik leleh pada suhu 150°C-151°C. Spektrum UV senyawa menunjukkan adanya serapan maksimum pada $\lambda_{max} = 203$ nm, sedangkan spektrum IR senyawa menunjukkan adanya serapan gugus geminal dimetil pada panjang gelombang 1450,80 cm^{-1} dan 1201,64 cm^{-1} yang merupakan ciri khas dari senyawa triterpenoid.

Kata Kunci : *Sandoricum koetjape*. Merr, Kecapi, Triterpenoid



ABSTRACT

ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUND FROM N-HEXANE FRACTION OF KECAPI PLANT STEM BARK (*Sandoricum koetjape*. (Burm. F.) Merr)

By:

Puja Grestimon (BP 1410412061)

Dr. Mai Efdi*, Emil Salim, M.Si.*

***Pembimbing**

The isolation of the secondary metabolite compound from n-hexane fraction of kecap plant stem bark was performed by column chromatography technique, as a result triterpenoid group compound was isolated. The TLC test result gives a single red stain with *Liebermann-Burchard* reagent with some comparison of eluen. The isolated compound is a yellowish white solid that melts at a temperature of 150°C-151°C. The UV spectrum of the compound shows the maximum absorption at $\lambda_{max} = 203 \text{ nm}$, while the IR spectrum of the compound shows the absorption of geminal dimethyl group at $1450,80 \text{ cm}^{-1}$ dan $1201,64 \text{ cm}^{-1}$ and which is characteristic of the triterpenoid compound.

Keywords: *Sandoricum koetjape* .Merr , Kecapi, Triterpenoid,

