ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DAN UJI SITOTOKSISITAS DARI EKSTRAK n-HEKSANA KULIT BATANG JARAK KEPYAR (*Ricinus communis* L.)

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

TRI SARIYANTO

BP: 1310411043

Dibawah Bimbingan :

Hasnirwan, M. Si dan Dr. Afrizal

JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

INTISARI

ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DAN UJI SITOTOKSISITAS DARI EKSTRAK n-HEKSANA KULIT BATANG JARAK KEPYAR (*Ricinus communis* L.)

Oleh:

Tri Sariyanto (BP: 1310411043)
Hasnirwan, M.Si*, Dr. Afrizal*
***Pembimbing**

Isolasi senyawa triterpenoid dari ekstrak n-heksana kulit batang jarak kepyar (*Ricinus communis* L.) telah dilakukan. Isolasi dilakukan dengan metode kromatografi kolom menggunakan silika gel sebagai fasa diam, kemudian n-heksana dan etil asetat sebagai fasa gerak dengan metode SGP (*Step Gradient Polarity*). Hasil isolasi berwujud padat berwarna putih dan memberikan noda tunggal berwarna ungu pada plat kromatografi lapis tipis dengan pereaksi H_2SO_4 2 N dan pereaksi Liebermann-Burchard. Karakterisasi senyawa hasil isolasi secara kimia menggunakan metode spektroskopi. Berdasarkan spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap pada λ_{max} 204,80 nm dan spektrum IR menunjukkan adanya serapan C-H alifatis 2928,88 cm^{-1}, C=O pada 1894,26 cm^{-1}, C-O pada 1232,83 cm^{-1}, pada bilangan gelombang 1686,67 cm^{-1} mengindikasikan adanya gugus C=C, dan pada 1373 cm^{-1} menunjukkan gugus geminal dimetil yang menandakan bahwa senyawa hasil isolasi merupakan senyawa triterpenoid. Uji sitotoksisitas dilakukan dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT), hasilnya menunjukkan bahwa esktrak n-heksana tidak mempunyai sifat sitotoksisitas dengan LC_{50} yaitu 1.423,31 mg/L dan senyawa isolat mempunyai sifat sitotoksisitas dengan nilai LC_{50} yaitu 813,20 mg/L.

Kata kunci : *Ricinus communis* L., triterpenoid, uji sitotoksisitas.