

INTISARI

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI AKTIF TERHADAP ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KERAI PAYUNG (*Filicium decipiens*)

Oleh :

Adrial Bahri (BP : 0910412069)
Bustanul Arifin, M.Si dan Dr. Afrizal

Isolasi senyawa triterpenoid dari daun kerai payung (*Filicium decipiens*) telah dilakukan. Isolasi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol dan difraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat dan air. Fraksi- fraksi ini diuji aktifitas antioksidannya. Dari ketiga fraksi, fraksi etil asetat mempunyai aktifitas antioksidan yang paling tinggi dengan nilai $IC_{50} = 55,12$ mg/L. Fraksi etil asetat dikromatografi kolom menggunakan silika gel sebagai fasa diam dan n-heksan, etil asetat dan metanol sebagai fasa gerak secara SGP (*Step Gradien Polarity*). Hasil isolasi berupa padatan gel sebanyak 2 mg memberikan noda tunggal dengan beberapa eluen pada kromatografi lapis tipis. Karakterisasi senyawa hasil isolasi dilakukan dengan *Lieberman-Burchard*, spektrometer UV dan IR. Hasilnya menunjukkan bahwa senyawa isolasi merupakan golongan terpenoid yang mempunyai gugus fungsi C=O karbonil, C-H alifatik dan C=C alkena.

Kata kunci : Kerai payung, triterpenoid, antioksidan

ABSTRACT

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF SECONDARY METABOLISM COMPOUND FROM ACTIVE FRACTION TO ANTIOXIDANT ASSAY OF KERAI PAYUNG LEAVES EXTRACT (*Filicium decipiens*)

by :

**Adrial Bahri (BP : 0910412069)
Bustanul Arifin, M.Si and Dr. Afrizal**

Isolation of triterpenoid compound from leaves of *Filicium decipiens* have been done. Isolation did by maseration method used methanol and fractionation using n-hexane, ethyl acetate and water. Antioxidant activity of all fraction has tested by DPPH method. From these fraction, ethyl acetate has highest antioxidant activity with IC₅₀ 55,12 mg/L. Compound of ethyl acetate fraction separated by column chromatography used silica gel as stationary phase and n-hexane : ethyl acetate as mobile phase by SGP (*Step Gradien Polarity*). 2 mg of isolated compound was obtain which gave single spot in every eluent. Isolated compound was characterisation by *Lieberman Burchard*, UV spectrometer and IR spectrometer. The result recommended that isolated compound was triterpenoid type which has C=O carbonyl, C-H aliphatic and C=C alkene.

Keywords : Kerai payung, triterpenoid, antioxidant