

ABSTRAK

Albert. Nim 4163210001 (2016) Aktivitas Antioksidan Dan Skrining Fitokimia Fraksi Kromatografi Ekstrak Etanol Daun Sarang Banua (*Clerodendrum fragrans* Vent Wild) Dengan Metode Peredaman DPPH

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi fraksi dari ekstrak etanol daun sarang banua (*C. fragrans* Vent Willd), skrining fitokimia, dan uji aktivitas antioksidan. Pemurnian ekstrak etanol daun *C. fragrans* menggunakan kromatografi kolom vakum cair (KVC) dengan fase diam menggunakan silika gel 1.07733.1000 dan fase gerak *n*-heksan, etil asetat, dan metanol. Uji aktivitas antioksidan fraksi kromatografi ekstrak etanol daun *C. fragrans* menggunakan metode peredaman radikal bebas DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi F2 hasil kromatografi ekstrak etanol daun sarang banua (*Clerodendrum fragrans* Vent Willd) mempunyai aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai IC_{50} 26,63 μ g/mL. Vitamin C sebagai control positif memiliki nilai IC_{50} 14.15 μ g/mL. Hasil skrining fitokimia fraksi F2 menunjukkan adanya senyawa golongan flavonoid dan steroid/terpen.

Kata kunci: Sarang Banua, Fraksi Kromatografi, Antioksidan

ABSTRACT

Albert, NIM 4163210001 (2016) Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of Chromatographic Fraction from Sarang Banua (*Clerodendrum fragrans* Vent Willd) Leaf Ethanol Extract by DPPH Reduction Method

This study aims to isolate the fraction from the ethanol extract of sarang banua (*C. fragrans* Vent Willd) leaves, phytochemical screening, and antioxidant activity assays. The purification of the ethanol extract of *C. fragrans* leaves used liquid vacuum column chromatography (KVC) with a stationary phase using silica gel 1.07733.1000 and mobile phases of *n*-hexane, ethyl acetate, and methanol. Antioxidant activity test of the ethanol extract of *C. fragrans* chromatography fraction used the DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) free radical reduction method. The results showed that the F2 fraction chromatography of the ethanol extract of *C. fragrans* leaves had very strong antioxidant activity with an IC₅₀ value of 26.63 µg / mL. The results of phytochemical screening for the F2 fraction showed the presence of flavonoid and steroid / terpen compounds.

Keywords: Sarang banua, Chromatographic Fraction, Antioxidants.