

IN-VITRO STUDY OF ANTIOXIDANT ACTIVITIES FROM ETHANOL EXTRACTS OF AKAR KUNING (*Arcangelisia flava*)

¹Suratno, ²Muhammad Ikhwan Rizki, ³Mohammad Rizki Fadhil Pratama

¹Department of Medical Laboratory Technology, Faculty of Health Science, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

²Pharmacy Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Lambung Mangkurat

³Department of Pharmacy, Faculty of Health Science, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

e-mail: nono.suratno89@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak batang Akar Kuning (*Arcangelisia flava*) dari Kalimantan Tengah menggunakan metode 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH). Penelitian ini meliputi ekstraksi simplisia dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Berdasarkan analisis aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol dari batang tanaman akar kuning diperoleh nilai IC_{50} sebesar 136,81 ppm. Nilai IC_{50} ini menunjukkan kekuatan antioksidan yang terkandung dalam batang tanaman akar kuning termasuk dalam kategori sedang. Penelitian lebih lanjut tentang aktivitas antioksidan pada fraksi batang kuning perlu dilakukan untuk menentukan komposisi senyawa antioksidan dalam setiap pelarut.

Kata kunci: *Arcangelisia flava*, antioksidan, DPPH

ABSTRACT

This study aims to determine the antioxidant activity of akar kuning (*Arcangelisia flava*) stem extract from Central Kalimantan using 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) method. This research includes extraction of simplicia and test of antioxidant activity by DPPH method. Based on the analysis of antioxidant activity on ethanol extract from yellow root plant stem IC_{50} values of 136.81 ppm were obtained. This IC_{50} value indicates the antioxidant strength of the yellow root plant stems including in the moderate category. Further research on antioxidant activity in the fraction of akar kuning stems needs to be done to determine the composition of the antioxidant compounds in each solvent.

Keywords: *Arcangelisia flava*, antioxidant, DPPH