

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN DOLLAR (*Ficus pumila* L.)

ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST WITH EXTRACT DOLLAR LEAVES (*Ficus pumila* L.)

Muh. Naufal Hisyam¹, Daniel^{*1}, Eva Marlina¹, Agustina R. M.²

¹Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, Samarinda

²Fakultas Kedokteran, Universitas Mulawarman, Samarinda

*Corresponding Author: daniel_trg08@gmail.com

ABSTRACT

Ornamental plants are one of the resources that have the potential to be developed on a large scale due to high public interest. The dollar leaf plant (*Ficus pumila* L.) is one of the most common ornamental plants. The leaves of the dollar plant are commonly used in traditional medicine. The objective of this research was to determine the antioxidant properties by means of the 2,2 diphenyl -1-picrylhydrazyl (DPPH) method from the methanolic extract of dollar leaf. Based on the results of phytochemical tests, the methanol extract is known to contain alkaloids and steroids. The dollar leaf methanolic extract showed antioxidant activity with an IC₅₀ value of 387.753 mg/mL. From the antioxidant activity test results, dollar leaf methanol extract has relatively weak antioxidant power.

Keywords: dollar leaf, antioxidant, 2,2 diphenyl -1-picrylhydrazyl (DPPH) method, extract.

ABSTRAK

Tanaman hias merupakan salah satu sumber daya yang berpotensi dapat dikembangkan dalam skala besar dikarenakan minat masyarakat yang tinggi. Tanaman daun dolar (*Ficus pumila* L.) adalah salah satu tanaman hias yang sering ditemukan. Daun tanaman dolar umumnya digunakan dalam pengobatan tradisional. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui sifat antioksidan dengan metode 2,2 diphenyl -1-picrylhidrazyl (DPPH) dari ekstrak metanol daun dollar. Berdasarkan hasil uji fitokimia diketahui bahwa ekstrak metanol mengandung alkaloid dan steroid. Ekstrak metanol daun dollar menunjukkan adanya aktivitas antioksidan dengan memiliki nilai IC₅₀ sebesar 387,753 mg/mL. Dari hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun dollar memiliki kekuatan antioksidan tergolong lemah.

Kata Kunci: Daun dollar, Antioksidan, metode 2,2 diphenyl -1-picrylhidrazyl (DPPH), ekstrak.