

ABSTRAK

Nama : Zella Silfiyani

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih Cina
(*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Dengan Metode DPPH

Daun sirih cina (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) merupakan salah satu tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia. Daun sirih cina ini adalah tanaman gulma yang memiliki manfaat dan khasiat untuk mengobati berbagai macam penyakit seperti penyakit kardiovaskuler, karsinogenesis dan penyakit lainnya. Antioksidan memiliki senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan kuinon. Tujuan penelitian ini untuk menentukan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun sirih cina dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Ekstrak dibuat secara maserasi menggunakan etanol 70%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirih cina memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} 69,06 ppm dan nilai AAI 0,72 ppm.

Kata kunci: Antioksidan, Daun sirih cina, DPPH, *Peperomia pellucida* (L.) Kunth.

ABSTRACT

Name : Zella Silfiyani

Study Program: Pharmacy

Title : Antioxidant Activity Test of 70 % Ethanol Extract of Chinese Betel Leaf (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) with the DPPH Method.

Chinese betel leaf (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) is one of the most widely grown plants in Indonesia. This Chinese betel leaf is a weed plant that has benefits and properties to treat various diseases such as cardiovascular disease, carcinogenesis and other diseases. Antioxidants has alkaloid compounds, flavonoids, saponins, tannins and quinones. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of the ethanol extract of Chinese betel leaf using the DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil) method. The extract was made by maceration used 70% ethanol. The results showed that the ethanol extract of Chinese betel leaf had antioxidant activity with an IC₅₀ value of 69.06 ppm and an AAI value of 0.72 ppm.

Keyword: Antioxidant, Chinese betel leaf, DPPH, *Peperomia pellucida* (L.) Kunth.