

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN BAMBAN (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) MENGGUNAKAN METODE DPPH (Oleh Irpansyahdianor : Pembimbing Aditya Noviadi R Rahmi Muthia : 2023 : 79

Antioksidan adalah senyawa yang mampu menstabilkan radikal bebas di dalam tubuh. Salah satu tanaman yang memiliki khasiat sebagai antioksidan adalah daun bamban (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan senyawa aktif dan untuk mengetahui nilai IC₅₀ pada ekstrak etanol 70% daun bamban (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) Ekstrak daun bamban dibuat dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pada penelitian ini menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*). Pengukuran absorbansinya dengan spektrofotometer UV-Vis pada λ_{\max} 515 nm dan *operating time* pada interval 2 menit selama 28-34 menit. Kontrol positif yang digunakan adalah kuersetin sebagai pembanding. Berdasarkan hasil penelitian secara kualitatif ekstrak etanol 70% daun bamban (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder flavonoid, alkaloid, dan terpenoid. Secara kuantitatif kuersetin memiliki nilai IC₅₀ sebesar 3,4 ppm dan ekstrak etanol 70% daun bamban (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) memiliki nilai IC₅₀ sebesar 95,689 ppm yang termasuk kategori antioksidan kuat.

Kata kunci : Daun Bamban (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.), antioksidan, ekstrak etanol 70%, DPPH.

ABSTRACT

ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF 70% ETHANOL EXTRACT OF BAMBAN LEAF (*Donax canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) USING THE DPPH METHOD (By Irpansyahdianor : Advisor Aditya Noviadi R Rahmi Muthia : 2023 : 79

*Antioxidants are compounds that can stabilize free radicals in the body. One of the plants that has antioxidant properties is bamban leaves (*Donax canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) The purpose of this study was to determine the active compound content and to determine the IC value₅₀ on 70% ethanol extract of bamban leaves (*Donax canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) Bamban leaf extract was prepared by maceration method using 70% ethanol solvent. In this study using the DPPH method (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). Absorbance measurement with a UV-Vis spectrophotometer on λ_{max} 515 nm and operating time at 2-minute intervals for 28-34 minutes. The positive control used was quercetin as a comparison. Based on the results of qualitative research 70% ethanol extract of bamban leaves (*Donax canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) contains secondary metabolites of flavonoids, alkaloids, and terpenoids. Quantitatively, quercetin has an IC value₅₀ of 3.4 ppm and 70% ethanol extract of bamban leaves (*Donax canniformis* (G. Forst) K. Sehum.) has an IC value₅₀ of 95.689 ppm which is included in the strong antioxidant category.*

Keywords: Bamban leaves (*Donax Canniformis* (G. Forst) K. Sehum.), antioxidant, 70% ethanol extract, DPPH.