

ABSTRAK

Daun seledri (*Apium graveolens* L.) merupakan salah satu tanaman herbal yang diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun seledri menggunakan metode DPPH serta menentukan kadar total fenol serta flavonoid pada ekstrak daun seledri. Uji aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH didapatkan nilai IC_{50} sebesar 75,763 ppm. Penetapan kadar total fenol menggunakan metode Folin-Ciocalteu dengan menggunakan baku pembanding asam galat dan pengukuran panjang gelombang 765 nm, didapat kadar total fenol sebesar 209,79 mg GAE/g ekstrak. Penetapan kadar total flavonoid menggunakan metode kompleksasi $AlCl_3$ dengan baku pembanding kuersetin pada panjang gelombang 434 nm, didapat kadar total flavonoid sebesar 12,50 mg QE/g ekstrak. Dari hasil penelitian, ekstrak etanol daun seledri memiliki aktivitas antioksidan yang tergolong kuat serta mengandung senyawa fenol dan flavonoid yang berperan sebagai antioksidan.

Kata kunci : Daun Seledri (*Apium graveolens* L.), Antioksidan, DPPH, Total Fenol, Total Flavonoid

ABSTRACT

Celery (*Apium graveolens* L.) is a herb known to contain secondary metabolites with antioxidant potential. This study aimed to determine the antioxidant activity of celery leaf ethanol extract using the DPPH method and to determine the total phenol and flavonoid levels in the celery leaf extract. The antioxidant activity test using the DPPH method yielded an IC₅₀ value of 75.763 ppm. Determination of total phenol content using the Folin-Ciocalteu method using gallic acid as a reference standard and a wavelength measurement of 765 nm resulted in a total phenol content of 209.79 mg GAE/g extract. Determination of total flavonoid content using the AlCl₃ complexation method using quercetin as a reference standard at a wavelength of 434 nm resulted in a total flavonoid content of 12.50 mg QE/g extract. The results of this study indicate that celery leaf ethanol extract has relatively strong antioxidant activity and contains phenol and flavonoid compounds that act as antioxidants.

Keywords: Celery Leaves (*Apium graveolens* L.), Antioxidants, DPPH, Total Phenols, Total Flavonoids