

ABSTRAK

Kerai Payung (*Filicium-decipiens*) adalah salah satu tanaman yang sudah sangat bermanfaat sejak ratusan tahun yang lalu sebagai bahan baku obat. Salah satu kandungan senyawa kimia yang terkandung dalam tanaman ini adalah flavonoid yang diketahui memiliki banyak manfaat yaitu sebagai antiinflamasi, antioksidan, antivirus, antikarsinogenik, antialergi, antibiotik, dan lain-lain. Tujuan penelitian dilakukan adalah untuk menentukan kadar flavonoid dari fraksi etil asetat ekstrak metanol daun kerai payung. Metode penelitian ini menggunakan metode kolorimetri dengan spektrofotometer UV-Vis dengan larutan standar kuarsetin, rentang Panjang gelombang 400-800 nm. Kemudian nilai absorbansi diukur dengan berbagai konsentrasi yaitu 10-50 ppm dan penentuan kadar total flavonoid dilakukan tiga kali pengulangan untuk memperoleh data yang akurat. Hasil penelitian ini memperoleh Panjang gelombang maksimum 436 nm dengan nilai absorbansi 0,200 dan semakin tinggi konsentrasi maka semakin tinggi juga nilai absorbansinya dapat dilihat dari hasil kurva kalibrasi dari konsentrasi 10 hingga 50 ppm nilai absorbansi menjulang semakin tinggi. Kemudian hasil dari rerata kadar total flavonoid yaitu 27,7067 mg QE/g ekstrak atau 2,77%.

Kata kunci: (*Filicium-decipiens*), Flavonoid, Fraksi Etil Asetat, Kolorimetri.

ABSTRACT

Filicium-deciapiens is one of the plants that has been very beneficial for hundreds of years as a raw material for medicine. One chemical compound in this plant is flavonoids, which are known to have many benefits such as anti-inflammatory, antioxidant, antiviral, anticarcinogenic, antiallergic, antibiotic, and others. This research aims to determine the flavonoid content of the ethyl acetate fraction of methanol extract of umbrella tree leaves. This research method uses colorimetry with a UV-Vis spectrophotometer with quercetin standard solution, in the wavelength range of 400-800 nm. Then the absorbance values were measured with various concentrations ranging from 10-50 ppm, and the determination of total flavonoid content was repeated three times to obtain accurate data. The results of this study obtained a maximum wavelength of 436 nm with an absorbance value of 0.200, and the higher the concentration, the higher the absorbance value can be seen from the calibration curve results from concentrations of 10 to 50 ppm where the absorbance values rise higher. Then the average total flavonoid content was 27.7067 mg QE/g extract or 2.77%.

Keywords: (*Filicium-deciapiens*), Flavonoid, Ethyl Acetate Fraction, Colorimetry.