

ABSTRAK

Leladia Pratiwi. 2021. Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Analisis Flavonoid pada Daun Sintrong Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis”. Pembimbing: Retno Ikayanti, S. Farm., Apt

Telah dilakukan penelitian analisis kadar flavonoid total daun sintrong mentah, rebus, dan tumis (*Crassocephalum Crepidioides*) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kadar flavonoid total yang terkandung pada daun sintrong mentah, rebus, dan tumis (*Crassocephalum Crepidioides*). Ekstraksi kandungan kimia dari daun sintrong (*Crassocephalum Crepidioides*) dilakukan dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%. Untuk menentukan senyawa flavonoid pada ekstrak sampel, maka dilakukan analisa senyawa menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Dari hasil penelitian diperoleh kadar flavonoid total total sebesar 0,3038 mg QE/g atau 30,38 % untuk daun sintrong mentah, untuk kadar flavonoid total pada daun sintrong rebus yaitu sebesar 0,2477 mg QE/g atau sebesar 24,77%, dan untuk kadar flavonoid total pada daun sintrong tumis yaitu sebesar 0,1157 mg QE/g atau 11,57%.

Kata kunci: Ekstrak, kadar total, flavonoid, spektrofotometri UV-Vis.

Analysis of Flavonoids in Sintrong Leaves Using UV-Vis Spectrophotometry

ABSTRACT

Analysis of the total flavonoid content of raw, boiled, and stir-fried sintrong leaves (*Crassocephalum Crepidioides*) has been carried out using UV-Vis spectrophotometry method. The purpose of this study was to determine the total flavonoid content contained in raw, boiled, and stir-fried sintrong leaves (*Crassocephalum Crepidioides*). Extraction of chemical content from the leaves of sintrong (*Crassocephalum Crepidioides*) was carried out by maceration method using 96% ethanol. To determine the flavonoid compounds in the sample extract, a compound analysis was performed using UV-Vis spectrophotometry. From the results of the study, the total total flavonoid content was 0.3038 mg QE/g or 30.38% for raw sintrong leaves, for total flavonoid levels in boiled sintrong leaves was 0.2477 mg QE/g or 24.77%, and the total flavonoid content in sauteed sintrong leaves was 0.1157 mg QE/g or 11.57%.

Keywords: Extract, Total content, Flavonoids, UV-Vis spectrophotometry.