

ABSTRAK

ARMELIA RHAIHANA BACHTIAR. Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Dengan (*Dillenia serrata*) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. (Dibimbing oleh **Aktsar Roskiana Ahmad** dan **Selpida Handayani**).

Sari buah dengan (*Dillenia serrata*) merupakan salah satu jenis tanaman berkhasiat obat yang dimanfaatkan sebagai antiinflamasi, antioksidan, antimikroba, antitumor, antitukak, imunoprevensi, kanker kemoprevensi, obat sariawan, muntah darah, demam, dan obat luka dikarenakan mengandung senyawa polifenol, seperti tannin dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk menginterpretasi kadar flavonoid total buah dengan (*Dillenia serrata*) menggunakan metode spektrofotometri UV-VIS. Jenis penelitian ini yaitu eksperimental laboratorium menggunakan metode spektrofotometri yang didasarkan pada penetapan kadar ekstrak dan standar kuarsetin. Tahapan penelitian ini dimulai dengan penyiapan sampel, uji kualitatif senyawa flavonoid, dan diakhiri dengan penetapan kadar flavonoid total sampel dan standar kuarsetin. Penelitian ini memperoleh hasil bahwa ekstrak sari buah dengan positif mengandung flavonoid berdasarkan hasil identifikasi menggunakan pereaksi *wilstater*, sampel ini juga dinyatakan positif mengandung flavonoid berdasarkan uji KLT menggunakan pereaksi $AlCl_3$ dan sitroborat dengan nilai R_f 0,636, dan pada hasil pengujian kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-VIS ekstrak sari buah dengan memiliki persentasi kadar flavonoid sebesar 19,355%.

Kata Kunci : Buah Dengan (*Dillenia serrata*), Flavonoid dan Spektrofotometri UV-VIS.

ABSTRACT

ARMELIA RHAIHANA BACHTIAR. Determination of Total Flavonoid Content of Dengen Fruit (*Dillenia serrata*) Using the UV-VIS Spectrophotometry Method. (Supervised by **Aktsar Roskiana Ahmad** and **Selpida Handayani**).

Dengen fruit (*Dillenia serrata*) is a type of medicinal plant whose extract is used as anti-inflammatory, antioxidant, antimicrobial, antitumor, antiulcer, immunoprevention, and cancer chemoprevention. It is also medicine for thrush, vomiting blood, fever, and wounds due to the presence of polyphenol compounds, such as tannins and flavonoids. This study aimed to interpret the total flavonoid content of dengen fruit by UV-VIS spectrophotometry method. This research is a laboratory experimental using spectrophotometric methods which is based on the assay of the extract and the quercetin standard. The stages of this research began with sample preparation, qualitative testing of flavonoid compounds, and ended with the determination of total flavonoid content of the sample and quercetin standard. The results revealed that dengen fruit extract positively contained flavonoids based on the results of identification using Wilstarer reagent, and this sample also tested positive for flavonoids based on the TLC test using $AlCl_3$ and citroborate reagent with an R_f value of 0.636. Besides, the extracts had a percentage of flavonoid content of 19.355% on the quantitative assay using UV-VIS spectrophotometry.

Keywords : *Dengen fruit (Dillenia serrata), Flavonoids, and UV-VIS Spectrophotometry.*

