

INTISARI

DEVA ANDRESA., 2020, PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DALAM SERBUK DAUN PETAI CINA (*Leucaena leucocephala*) SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DAN DALAM STUDI LITERATUR PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL FAMILIA *FABACEAE*. KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun petai cina (*Leucaena leucocephala*) merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai terapi herbal antiinflamasi dalam menangani luka bengkak. Kandungan senyawa kimia aktif dalam daun petai cina adalah alkaloid, saponin, tanin dan flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar flavonoid total dalam serbuk daun petai cina dan Famila *Fabaceae*.

Penelitian penetapan kadar flavonoid total dalam serbuk daun petai cina dilakukan secara eksperimental di laboratorium dengan metode spektrofotometri uv-vis. Sedangkan penetapan kadar flavonoid total Familia *Fabaceae* menggunakan data sekunder (review jurnal). Berdasarkan reaksi pembentuk kompleks dengan AlCl_3 yang diamati, data *operating time* dan panjang gelombang maksimum diperoleh dari reaksi larutan standar kuersetin. Penetapan kadar flavonoid total dihitung dengan menggunakan regresi linier, dengan standar kuersetin sebagai kurva baku.

Dari hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah kadar flavonoid total dalam serbuk daun petai cina sebesar 1,91%. sedangkan pada Familia *Fabaceae* dengan *range* 1,643 mg/g QE sampai 243,2029 mg/g QE.

Kata kunci : Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*), Kadar Flavonoid Total, Spektrofotometri Uv-Vis.

ABSTRACT

DEVA ANDRESA., 2020, DETERMINATION OF TOTAL FLAVONOID LEVELS IN CHINESE PETAI LEAF POWDER (*Leucaena leucocephala*) BY UV-VIS SPECTROFOTOMETRY AND IN LITERATURE STUDIES DETERMINING TOTAL FLAVONOID LEVELS IN FAMILIA *FABACEAE*. SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACEUTICALS, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Chinese petai leaf (*Leucaena leucocephala*) is a plant that can be used as an anti-inflammatory herbal therapy in dealing with swollen wounds. The content of chemical compounds active in Chinese petai leaves are alkaloids, saponins, tannins and flavonoids. The purpose of this study is to find out total flavonoid levels in Chinese petai leaf powder and the *Fabaceae* Family.

Research on determining total flavonoids in Chinese petai leaf powder is carried out experimentally in the laboratory with the uv-vis spectrophotometry method. While the determination of the total flavonoid levels Familia *Fabaceae* using secondary data (journal reviews). Based on the complex forming reactions with $AlCl_3$ observed, Maximum operating time and wavelength data are obtained from standard solution reactions quercetin. Determination of total flavonoid levels was calculated using linear regression, with quercetin standards as standard curves.

From the results obtained in this study were total flavonoid levels in leaf powder Chinese coffees by 1,91%. While in the *Fabaceae* Family with a *range* of 1,643 mg/g QE to 243,2029 mg/g QE.

Keywords: Chinese Petai Leaves (*Leucaena leucocephala*), Total Flavonoid Levels, Uv-Vis Spectrophotometry.