

ABSTRAK

PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK ETANOL 96% BATANG CAWAT HANOMAN (*Tetrastigma* sp. (Miq.) Planch) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis (Oleh: Subhan; Pembimbing: M. Hidayatullah, M.Farm, apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc; 2024; halaman)

Kalimantan merupakan daerah yang terkenal dengan akan sumber daya alam hayati yang melimpah. Salah satu tumbuhan khas yang ditemukan di Kalimantan yaitu tumbuhan Cawat Hanoman (*Tetrastigma* sp. (Miq.) Planch), dimana tumbuhan ini adalah salah satu endemik dari Kalimantan dan memiliki antioksidan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa fenol dan kadar fenolik total yang terkandung dalam ekstrak etanol 96% batang Cawat Hanoman menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Pada penelitian ini batang cawat hanoman diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, kemudian uji skrining dengan menggunakan pereaksi FeCl₃. Kadar fenolik total ditetapkan dengan metode spektrofotometri UV-Vis dengan reagen Folin-Ciocalteu menggunakan standar asam galat dengan panjang gelombang maksimum 750 nm. Hasil skrining menunjukkan bahwa batang Cawat Hanoman memiliki senyawa fenol dengan adanya perubahan warna menjadi hitam. Hasil pengujian diketahui ekstrak batang Cawat Hanoman memiliki kadar fenol yakni $4,5095 \pm 0,0454$ % (b%/b \pm SD.)

Kata Kunci: *Tetrastigma* sp. (Miq.), Fenolik Total, Etanol 96 %

ABSTRACT

DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC ACID OF 96% ETANOL EXTRACT OF HANOMAN CAWAT BODY (*Tetrastigma* sp. (Miq.) Planch) BY UV-Vis SPECTROFOTOMETRY METHOD (By: Subhan; Advisor: M. Hidayatullah, M.Farm, apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc; 2024; pages)

*Kalimantan is an area famous for its abundant natural resources. One of the typical plants found in Kalimantan is the Cawat Hanoman plant (*Tetrastigma* sp. (Miq.) Planch), where this plant is one of the endemics of Kalimantan and has high antioxidants. This study aims to determine the phenolic compounds and total phenolic levels contained in 96% ethanol extract of Cawat Hanoman stems using the UV-Vis spectrophotometry method. In this study, the Cawat Hanoman stems were extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent, then a screening test using $FeCl_3$ reagent. The total phenolic content was determined by the UV-Vis spectrophotometry method with the Folin-Ciocalteu reagent using a gallic acid standard with a maximum wavelength of 750 nm. The screening results showed that the Cawat Hanoman stems have phenolic compounds with a color change to black. The test results showed that the extract of Hanoman Cawat Stem has a phenol content of $4.5095 \pm 0.0454\%$ (b%/b \pm SD.)*

Keywords: *Tetrastigma* sp. (Miq.), Total Phenolics, 96 % Ethanol