

INTISARI

Maisyarah¹, Ahwan², Fadilah Qonitah³

^{1,2,3} Universitas Sahid Surakarta

Prodi Farmasi

¹imaysarahhh@gmail.com

²ahone.far02@gmail.com

³fadilahqonitah@usahidsolo.ac.id

Daun adas merupakan salah satu daun yang memiliki manfaat secara farmakologis. Kandungan dari tanaman adas yang berkhasiat dalam pengobatan salah satunya adalah flavonoid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan serta perbedaan kandungan flavonoid total fraksi air, n-Heksana dan etil asetat ekstrak etanol daun adas (*Foeniculum Vulgare* mill). Daun adas diekstrak dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Uji kualitatif flavonoid dilakukan dengan menggunakan uji *Taubeek*. Uji kuantitatif flavonoid menggunakan metode spektrofotometri *UV-Vis* pada panjang gelombang 429 nm yang dinyatakan dalam %EK (Ekuivalen Kuersetin). Berdasarkan hasil uji kualitatif menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun adas mengandung senyawa flavonoid dilihat dari residu yang berfluoresensi dibawah lampu UV 366 nm. Sedangkan berdasarkan hasil uji kuantitatif menunjukkan bahwa kandungan flavonoid total pada fraksi air, n-Heksana dan etil asetat ekstrak etanol daun adas masing-masing sebesar $0,104 \pm 0,002$; $0,192 \pm 0,008$; dan $0,236 \pm 0,006$ % b/b EK. Berdasarkan data yang diperoleh dilakukan uji statistik normalitas dengan menggunakan uji Shapiro-Wilk didapatkan hasil sig 0.053 nilai p value fraksi ekstrak etanol daun adas $p > 0,05$ dikatakan bahwa data terdistribusi normal. Uji homogenitas menggunakan uji *Levene (Levene Test Homogeneity of Variance)* dengan nilai signifikansi (p-value) 0.160 yang lebih besar dari alpha (0,05) menunjukkan bahwa ragam data antar perlakuan adalah homogen yang dilanjutkan untuk pengujian dengan uji *One Way ANOVA* terdapat perbedaan kandungan flavonoid total dari fraksi air, etil asetat dan n-Heksana ekstrak etanol daun adas dengan nilai signifikansi p-value 0.000.

Kata Kunci : Ekstrak daun adas; Flavonoid total; Fraksi

ABSTRACT

Maisyarah¹, Ahwan², Fadilah Qonitah³

^{1,2,3}Sahid Surakarta University

Pharmacy Department

¹imaysarahhh@gmail.com

²ahone.far02@gmail.com

³fadilahqonitah@usahidsolo.ac.id

Fennel leaf has pharmacological benefits. The content of the fennel plant for treatment is flavonoids. This study aimed to determine the content and differences in the total flavonoid content of the water fraction, n-hexane, and ethyl acetate ethanol extract of fennel leaf (*Foeniculum Vulgare* mill). Fennel leaves were extracted by the maceration method using 96% ethanol as solvent. The Taubeek test carried out the flavonoid qualitative test. A quantitative test of flavonoids used the UV-Vis spectrophotometry method at a wavelength of 429 nm expressed in %EK (Quercetin Equivalent). Based on the results of qualitative tests, the ethanol extract of fennel leaves contains flavonoid compounds based on the residue that fluoresces under a 366 nm UV lamp. Meanwhile, based on the quantitative test results, the total flavonoid content in the water, n-hexane, and ethyl acetate fractions of the ethanol extract of fennel leaves were 0.104 ± 0.002 ; 0.192 ± 0.008 ; and 0.236 ± 0.006 % b/b EK. The Shapiro-Wilk test carried out a statistical normality test and obtained sig 0.053 the p value of the ethanol extract of fennel leaf fraction $p > 0.05$. It shows that the data is normally distributed. The homogeneity test used the Levene test (Levene Test Homogeneity of Variance) with a significance value (p-value) of 0.160, which was greater than alpha (0.05). It indicates that the data variance between treatments was homogeneous. Furthermore, the One Way ANOVA test shows differences in the total flavonoid content of the water, ethyl acetate, and n-Hexane fractions of the ethanol extract of fennel leaves with a significance value of p-value of 0.000.

Keywords: Fennel Leaf Extract; Total Flavonoids; Fraction

