

## INTISARI

Alvina Aulia R<sup>1</sup>, Ahwan<sup>2</sup>, Reni Ariastuti<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Universitas Sahid Surakarta

<sup>1</sup>aalvina,aulia@gmail.com

<sup>2</sup>ahone.far02@gmail.com

<sup>3</sup>reniariafarmasi@usahidsolo.ac.id

Tanaman adas (*Foeniculum vulgare* mill), tanaman herbal tahunan berasal dari Eropa Selatan dan Asia. Kandungan dari tanaman adas yang berkhasiat dalam pengobatan salah satunya adalah fenolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar kandungan fenolik total ekstrak etanol daun adas fraksi N-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dengan metode partisi menggunakan spektrofotometri *UV-Vis*. Fraksinasi dilakukan dengan metode partisi bertingkat. Penelitian ini bersifat eksperimental, pengolahan data menggunakan analisis data SPSS dengan uji normalitas (*Shapiro-Wilk*), homogenitas (*Levene test*) dan untuk mengetahui hubungannya dengan uji *Mann Whitney*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar fenolik total pada fraksi N-heksan  $228,71 \pm 10,833$  mg *Gallic Acid Equivalent/g*; fraksi etil asetat  $402,91 \pm 8,966$  mg GAE/g dan fraksi air  $256,13 \pm 7,879$  mg GAE/g. Hasil yang diperoleh paling besar yaitu fraksi etil asetat. Hasil uji SPSS dengan uji *Mann Whitney* terhadap N-heksan dan etil asetat, etil asetat dan air mempunyai nilai p sebesar 0,05 yang berarti tidak terdapat perbedaan, ( $\leq 0,05$ ). Kesimpulan bahwa semua fraksi N-heksan, etil asetat dan air mempunyai kandungan fenolik total, yang paling besar adalah etil asetat dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

**Kata kunci:** Tanaman adas, Fenolik total, Partisi, Fraksinasi

## INTISARI

Alvina Aulia R<sup>1</sup>, Ahwan<sup>2</sup>, Reni Ariastuti<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Universitas Sahid Surakarta

<sup>1</sup>aalvina,aulia@gmail.com

<sup>2</sup>ahone.far02@gmail.com

<sup>3</sup>reniariafarmasi@usahidsolo.ac.id

Fennel (*Common fennel* mill), an annual herbaceous plant native to Southern Europe and Asia. Content of the fennel plant which is efficacious in medicine one of which is phenolic. This study aims to determine the total phenolic content of ethanol extract of fennel leaves N-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction by partition method using spectrophotometry *UV-Vis*. Fractionation is done by multilevel partition method. This research is experimental in nature, data processing uses SPSS data analysis with the normality test (*Shapiro-Wilk*), homogeneity (*Levene test*) and to find out its relationship with the test *Mann Whitney*. The results showed that the total phenolic content in the N-hexane fraction was  $228,71 \pm 10,833$  mg GAE/g; the ethyl acetate fraction was  $402,91 \pm 8,966$  mg GAE/g and the water fraction was  $256,13 \pm 7,879$  mg GAE/g. The results obtained were the greatest, namely the ethyl acetate fraction. SPSS test results with test *Mann Whitney* with respect to N-hexane and ethyl acetate, ethyl acetate and water have a p value of 0.05 which means there is no difference, ( $\leq 0.05$ ). The conclusion is that all fractions of N-hexane, ethyl acetate and water have total phenolic content, the largest being ethyl acetate and there is no significant difference.

**Keywords:** Fennel Plant, Total Phenolic, Partition, Fractionation

