

FLAVONOID TOTAL DARI EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* Less.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SOXHLETASI

Riska Yulianti

Pluchea indica (L.) merupakan tanaman yang memiliki khasiat dalam kesehatan serta sering dikonsumsi sebagai lalapan. Pada penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kandungan senyawa dan kadar flavonoid total pada ekstrak etil asetat daun beluntas (*Pluchea indica* (L.)) yang dilakukan dengan menggunakan sokletasi. Flavonoid merupakan senyawa polifenol yang banyak di alam sebagai pigmen tumbuhan. Kadar flavonoid total ditetapkan menggunakan metode Spektrofotometri visible dengan pereaksi kolorimetri. Adapun prinsip penetapan flavonoid dengan menggunakan metode kolorimetri $AlCl_3$ yaitu terjadi pembentukan yang kompleks antara $AlCl_3$ dengan gugus keto terhadap atom C-4 serta dengan gugus hidroksi pada atom C-3 atau C-5 yang berdampingan dari flavon dan flavonol, maka metode ini biasanya digunakan untuk menetapkan banyak flavonoid golongan flavon dan flavonol. Metode ini dapat digunakan untuk penentuan kadar flavonoid total yang dihitung dengan persamaan regresi $y = 0,0014x + 0,0715$ dengan nilai koefisien korelasi (R) sebesar 0,9995 serta nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,9991. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar flavonoid dengan menggunakan metode sokletasi adalah 37,9457 mgQE/ g ekstrak. Dapat disimpulkan bahwa metode ekstraksi berpengaruh terhadap kadar flavonoid dalam ekstrak daun beluntas.

Kata kunci : daun beluntas, flavonoid total, sokletasi

**TOTAL FLAVONOIDS FROM ETHYL ACETATE EXTRACT OF
BELUNTAS LEAVES (*Pluchea indica* Less.) BY USING THE
SOXHLETATION METHOD**

RISKA YULIANTI

Pluchea indica (L.) is a plant that has health benefits and is often consumed as a dish. This study aims to determine the content of compounds and total flavonoid levels in ethyl acetate extract of beluntas leaves (*Pluchea indica* (L.)) which was carried out using soxhletasi. Flavonoids are polyphenol compounds that are abundant in nature and have plant pigments. Total flavonoid levels were established using the Spectrophotometry method with colorimetric reagents. The principle of flavonoid determination using the $AlCl_3$ colorimetric method is that there is a complex formation between $AlCl_3$ and the keto group against the C-4 atom and with the hydroxy group on the C-3 or C-5 atoms side by side from the flavon and flavonols, so this method is usually used to determine many flavonoids of the flavon and flavonol groups. This method can be used to determine the total flavonoid content calculated with the regression equation $y = 0.0014x + 0.0715$ with a correlation coefficient value (R) of 0.9995 and a coefficient of determination (R^2) value of 0.9991. The results showed that flavonoid levels using the soxhletation method were 37.9457 mgQE / g extract. It can be concluded that the extraction method affects flavonoid levels in beluntas leaf extract.

Keywords : beluntas leaves, total flavonoids, soxhletation