

## ABSTRAK

### **SKRINING FITOKIMIA DAN PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL 96% DAUN BANGKAL (*Nauclea subdita* (Korth.) Steud.) (Oleh Sofi Azzahro; Pembimbing: M. Hidayatullah, M. Andi Chandra; 2023; 64 halaman)**

Tanaman Bangkal (*Nauclea subdita* (Korth.) Steud.) mempunyai manfaat sebagai bahan alami yang bisa mengobati luka, dan diaplikasikan pada bisul, tumor, air rebusan daun Bangkal untuk diare, dan menyembuhkan sakit gigi. Senyawa yang berpotensi menghasilkan efek tersebut adalah flavonoid. Flavonoid merupakan zat penting dalam tumbuhan, zat ini membantu menjaga kesehatan tanaman dan mampu melindungi manusia dari penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dan kadar flavonoid total dari ekstrak etanol 96% daun Bangkal yang berasal dari wilayah Astambul, Kalimantan Selatan dengan menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. Ekstraksi daun Bangkal dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, kemudian dilakukan skrining fitokimia dengan 5 senyawa metabolit sekunder dan pengujian kadar flavonoid total dengan pereaksi  $AlCl_3$ . Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol 96% daun Bangkal memiliki Rendemen sebesar 14,70%, metabolit sekunder yang terkandung flavonoid, triterpenoid, dan tanin. Kadar flavonoid total diperoleh sebesar 21,508 mgQE/g. Kesimpulannya, ekstrak etanol 96% daun Bangkal mempunyai kandungan kadar flavonoid yang tinggi.

Kata Kunci: Daun, Flavonoid, *Nauclea subdita* (Korth.) Steud.

## **ABSTRACT**

***PHYTOCHEMICAL SCREENING AND DETERMINATION OF THE TOTAL FLAVONOID CONTENT OF BANGKAL LEAF ETHANOL EXTRACT 96% (Nauclea subdita (Korth.) Steud.) (By Sofi Azzahro; Advisor: M. Hidayatullah, M. Andi Chandra; 2023; 64 pages.)***

*The Bangkal plant (Nauclea subdita (Korth.) Steud.) has benefits as a natural ingredient that can treat wounds, and is applied to boils, tumors, boiled water from Bangkal leaves for diarrhea, and cures toothache. Compounds that have the potential to produce these effects are flavonoids. Flavonoids are important substances in plants, these substances help maintain plant health and are able to protect humans from disease. This study aims to determine the content of secondary metabolites and total flavonoids content of 96% ethanol extract of Bangkal leaves originating from the Astambul region, South Kalimantan using UV-Vis spectrophotometry. Extraction of Bangkal leaves was carried out by maceration method using 96% ethanol solvent, then phytochemical screening was carried out with 5 secondary metabolites and testing for total flavonoid content with  $AlCl_3$  reagent. The results showed that the 96% ethanol extract of Bangkal leaves had a yield of 14.70%, secondary metabolites which contained flavonoids, triterpenoids and tannins. The total flavonoid content was 21.508 mgQE/g. In conclusion, the 96% ethanol extract of Bangkal leaves contains high levels of flavonoids.*

*Keywords: Leaves, Flavonoids, Nauclea subdita (Korth.) Steud.*