

ANALISIS KADAR TANIN EKSTRAK ETANOL DAUN KAPULAGA (*Amomum compactum* Soland) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV – VIS

ABSTRAK

Kapulaga merupakan tanaman asli Indonesia yang dimanfaatkan sebagai obat dan rempah-rempah. Senyawa yang terkandung pada daun kapulaga seperti flavonoid, alkaloid dan tanin. Tanin merupakan salah satu senyawa aktif metabolit sekunder golongan polifenol yang dihasilkan oleh tanaman. Tanin juga dapat berkhasiat sebagai antioksidan, antidiare, antibakteri. Tujuan penelitian untuk mengetahui berapa kadar senyawa tanin yang terkandung pada daun kapulaga (*Amomum compactum soland*). Metode yang digunakan pada penelitian ini kuantitatif menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan uji skrining fitokimia ekstrak daun kapulaga positif saponin, flavonoid dan tanin, uji kromatografi lapis tipis dengan Rf rata – rata 0,74. Hasil kadar tanin dari ekstrak daun kapulaga menggunakan Spektrofotometer UV-Vis diperoleh persamaan $Y = 0,1221x + 0,1402$ dengan nilai r (koefisien korelasi) sebesar 0,9957 dengan konsentrasi rata – rata 8,99 ppm, 7,20 ppm dan 9,66 ppm. Menggunakan rumus kadar tanin mendapatkan hasil replikasi pertama 89,9 %, replikasi kedua 72 % replikasi ketiga 96,6 %.

Kata kunci : Kapulaga, Tanin, Spektrofotometri UV-Vis.

**TANNIN CONTENT ANALYSIS OF CARDAMOM LEAF ETHANOL
EXTRACT (*Amomum cardamomum* Auct) USING UV-VIS
SPECTROPHOTOMETRY METHOD**

Dini Tri Atmita

Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRACT

*Cardamom is a native Indonesian plant that is used as medicine and spices. Compounds contained in cardamom leaves such as alkaloids, polyphenols, flavonoids, alkaloids and tannins. Tannins are one of the active compounds of secondary metabolites of the polyphenol group produced by plants. Tannins can also be efficacious as antioxidants, antidiarrheals, antibacterials. The purpose of the study was to find out how many tannin compounds contained in cardamom leaves (*Amomum compactum* sland). The results of tannin levels from cardamom leaf extract using UV-Vis Spectrophotometer obtained the equation $Y = 0.1221x + 0.1402$ with an r value (correlation coefficient) of 0.9957 with an average concentration of 8.99 ppm, 7.20 ppm and 9.66 ppm. Using the tannin content formula obtained the first replication result of 89.9%, the second replication 72%, the third replication 96.6%.*

Keywords: *Cardamom, Tannins, UV-Vis Spectrophotometry.*