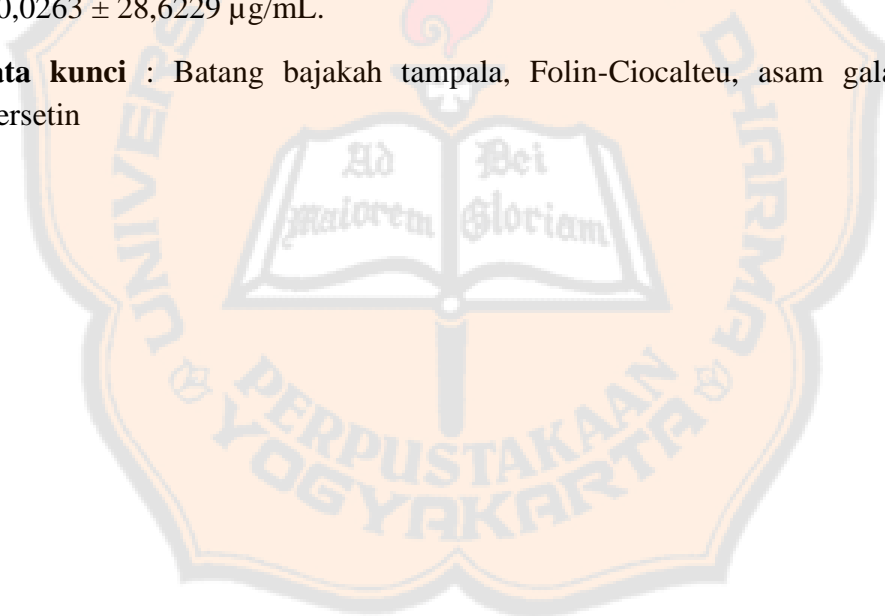


### ABSTRAK

Bajakah tampala merupakan tumbuhan yang secara empiris dimanfaatkan masyarakat Dayak sebagai obat diare, obat disentri, obat pegal linu bahkan dipercaya sebagai penyembuh kanker. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui total fenol dengan metode Folin-Ciocalteu dan mengetahui aktivitas antioksidan dengan metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) dari ekstrak metanol batang bajakah tampala. Batang bajakah tampala akan dibuat dalam bentuk ekstrak menggunakan pelarut metanol dengan metode sokletasi. Penetapan kandungan fenol total dinyatakan dengan satuan miligram ekuivalen asam galat per gram ekstrak (mg GAE/g) dengan asam galat sebagai senyawa pembanding dan aktivitas antioksidan dinyatakan dengan nilai  $IC_{50}$  yang dihitung menggunakan persamaan regresi linear antara konsentrasi sampel dan nilai % penghambatan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol batang bajakah tampala memiliki kandungan fenol total sebesar  $58,87 \pm 1,8430$  mg ekuivalen asam galat per gram ekstrak metanol batang bajakah tampala. Aktivitas antioksidan pada ekstrak metanol batang bajakah tampala dengan metode DPPH memiliki  $IC_{50}$  sebesar  $680,0263 \pm 28,6229$   $\mu$ g/mL.

**Kata kunci** : Batang bajakah tampala, Folin-Ciocalteu, asam galat, DPPH, kuersetin



**ABSTRACT**

Bajakah tampala is a plant that is empirically used by Dayak people as a medicine for diarrhea, medicine for dysentery, medicine for aches and pains and is even believed to be a cure for cancer. The aim of this research was to determine total phenolics using the Folin-Ciocalteu method and determine antioxidant activity using the DPPH (2-2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) method from the methanol extract of Bajakah Tampala stems. Bajakah tampala rods will be made in extract form using methanol solvent using the soxhletation method. Determination of the total phenolic content is expressed in milligram gallic acid equivalents per gram of extract (mg GAE/g) with gallic acid as a reference compound and antioxidant activity is expressed in the IC<sub>50</sub> value which is calculated using a linear regression equation between sample concentration and the % inhibition value. The results of this study showed that the methanol extract of Bajakah Tampala stem had a total phenolic content of  $58.87 \pm 1.8430$  mg gallic acid equivalent per gram of methanol extract of Bajakah Tampala stem. The antioxidant activity of the methanol extract of Bajakah Tampala stem using the DPPH method has an IC<sub>50</sub> of  $680.0263 \pm 28.6229$   $\mu$ g/mL.

**Keywords** : Bajakah tampala stem, Folin-Ciocalteu, gallic acid, DPPH, quercetin

