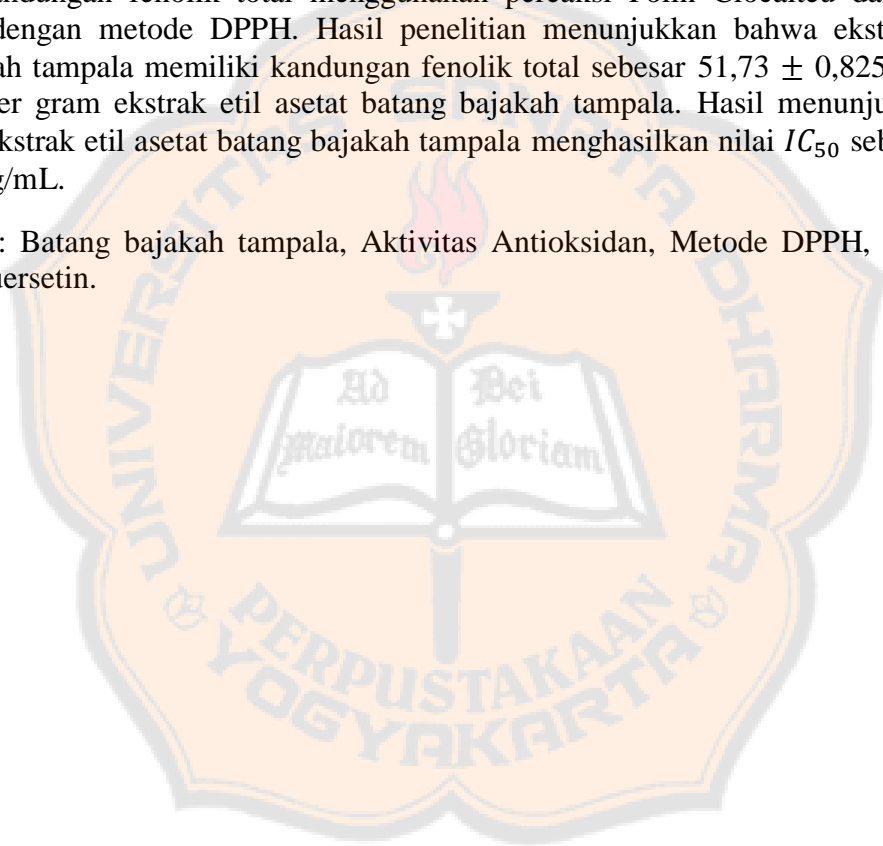


## ABSTRAK

Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) merupakan tumbuhan endemik Indonesia yang memiliki aktivitas antioksidan yang dapat menangkal radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya serta berapa nilai fenolik total dan aktivitas antioksidan dari ekstrak etil asetat batang bajakah tampala. Uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode *2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl* (DPPH) dengan pembandingan kuersetin. Penetapan kandungan fenolik total menggunakan pereaksi Folin-Ciocalteu. Dinyatakan sebagai mg ekuivalen asam galat per g ekstrak etil asetat batang bajakah tampala. Serbuk simplisia diekstraksi dengan metode sokletasi menggunakan pelarut etil asetat. Kemudian dilanjutkan penetapan kandungan fenolik total menggunakan pereaksi Folin Ciocalteu dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat batang bajakah tampala memiliki kandungan fenolik total sebesar  $51,73 \pm 0,8251$  mg ekuivalen asam galat per gram ekstrak etil asetat batang bajakah tampala. Hasil menunjukkan aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat batang bajakah tampala menghasilkan nilai  $IC_{50}$  sebesar  $159,1735 \pm 15,4822$   $\mu\text{g/mL}$ .

**Kata kunci** : Batang bajakah tampala, Aktivitas Antioksidan, Metode DPPH, Metode Folin-Ciocalteu, Kuersetin.



## ABSTRACT

Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) is an endemic plant of Indonesia that has antioxidant activity that can ward off free radicals. This study aims to determine the presence or absence and what is the total phenolic value and antioxidant activity of ethyl acetate extract of tampala steel rods. The antioxidant activity test was carried out using the *2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl* (DPPH) method with quercetin comparator. Determination of total phenolic content using Folin-Ciocalteu reagent. Expressed as mg gallic acid equivalent per g ethyl acetate extract of tampala steel rod. Simplisia powder was extracted by soceleation method using ethyl acetate solvent. Then proceed to determine the total phenolic content using Folin Ciocalteu reagent and antioxidant activity test with DPPH method. The results showed that ethyl acetate extract of Tampala steel rod had a total phenolic content of  $51.73 \pm 0.8251$  mg gallic acid equivalent per gram of ethyl acetate extract of tampala steel stem. Results showed antioxidant activity of ethyl acetate extract of steel rod tampala produced value  $IC_{50}$  of  $159.1735 \pm 15.4822$   $\mu\text{g/mL}$ .

**Keywords:** Tampala steel rod, Antioxidant Activity, DPPH Method, Folin-Ciocalteu Method, Quercetin.

