

## ABSTRAK

Batang bajakah tampala merupakan tumbuhan yang memiliki efek tabir surya, yaitu efek perlindungan dari pengaruh negatif yang berasal dari sinar UV matahari. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan potensi ekstrak metanol batang bajakah tampala sebagai efek tabir surya menggunakan alat spektrofotometer UV-Vis untuk mengetahui nilai *Sun Protecting Factor* (SPF). Penelitian ini berjenis non eksperimental dengan dengan metode acak satu arah. Penelitian diawali dengan pengumpulan sampel dan determinasi. Batang bajakah tampala diekstraksi menggunakan pelarut metanol dengan metode sokletasi, selanjutnya dilakukan penetapan kandungan fenolik total dengan menggunakan metode folin-ciocalteu. Penentuan nilai SPF menggunakan spektrofotometer UV-VIS dan hasilnya dianalisis menggunakan persamaan Mansur. Hasil dari penelitian ini menunjukkan hasil **ekstrak memiliki kandungan tabir surya pada konsentrasi 12,5 mg/mL sebesar 2,22 ; konsentrasi 25 mg/mL sebesar 4,4 dan konsentrasi 37,5 mg/mL sebesar 7,42. Hasil kandungan fenol pada ekstrak metanol batang Bajakah Tampala sebesar  $33,57 \pm 3,9$  mg GAE/g.**

Kata kunci : Batang Bajakah Tampala, Aktivitas Tabir Surya, Fenolik Total

### ***ABSTRACT***

The stem of Bajakah tampala is a plant that has a sunscreen effect, providing protection from the negative effects of UV rays from the sun. This study aims to studying the strength of the sun protecting effect of methanol extract from the stem of Bajakah tampala as a sunscreen using a UV-Vis spectrophotometer to determine the Sun Protecting Factor (SPF) value. This research is non-experimental and uses a one-way random method. The study began with sample collection and determination. The Bajakah tampala stem was extracted using methanol solvent with a Soxhlet extraction method, followed by the determination of total phenolic content using the Folin-Ciocalteu method. SPF values were determined using a UV-Vis spectrophotometer, and the results were analyzed using the Mansur equation. The findings showed that the extract had sunscreen activity at a concentration of 12.5 mg/mL with an SPF of 2.22 ; at 25 mg/mL with an SPF of 4.4 ; and at 37.5 mg/mL with an SPF of 7.42 . The phenol content in the methanol extract of bajakah tampala was  $33,57 \pm 3,9$  mg GAE/g.

**Keywords:** *Bajakah tampala* stem, sunscreen activity, total phenolic conten

