

ABSTRAK

Tabir surya merupakan salah satu pelindung untuk kulit dari paparan sinar UV pada aktivitas sehari - hari. Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) merupakan salah satu tumbuhan endemik Indonesia yang berasal dari Kalimantan Tengah yang memiliki banyak kandungan metabolit sekunder salah satunya adalah flavonoid. Flavonoid sendiri berpotensi menjadi tabir surya karena mengandung gugus kromofor, yang mampu menyerap sinar (UV A) dan (UV B). Penelitian ini bertujuan untuk melihat adanya aktivitas tabir surya dari ekstrak etil asetat bajakah tampala dengan menggunakan spektrofotometri UV – Vis untuk mengukur besaran nilai *Sun Protection Factor* (SPF).

Serbuk batang bajakah tampala diekstraksi dengan metode sokletasi menggunakan pelarut etil asetat, selanjutnya dilakukan pengujian terhadap aktivitas tabir surya dilakukan secara *in vitro* dengan bantuan spektrofotometer UV-Vis untuk mengetahui besaran nilai SPF. Selanjutnya terhadap ekstrak etil asetat dianalisis secara kualitatif dengan menggunakan metode KLT untuk mendeteksi kandungan flavonoid. Kemudian secara kuantitatif kadar flavonoid total dihitung menggunakan kurva baku dengan instrument spektrofotometer UV – Vis. Kandungan flavonoid total yang terdeteksi pada ekstrak etil asetat batang bajakah tampala pada penelitian ini memiliki nilai sebesar 17,912 mg QE/g ekstrak. Kemudian nilai SPF yang terukur pada ekstrak etil asetat batang bajakah tampala berurutan – turut sebesar 3,67 ; 4,5 ; 5,53 untuk konsentrasi 100 ppm ; 125 ppm ; dan 150 ppm.

Kata Kunci : Bajakah Tampala, Tabir Surya, Flavonoid, *Sun Protection Factor*

ABSTRACT

Sunscreen is one of the protectors for the skin from UV exposure in daily activities. Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk.) is one of Indonesia's endemic plants originating from Central Kalimantan which contains many secondary metabolites, one of which is flavonoids. Flavonoids themselves have the potential to be sunscreens because they contain chromophore groups, which are able to absorb light (UV A) and (UV B). This study aims to see the sunscreen activity of ethyl acetate extract using UV-Vis spectrophotometry to measure the amount of *Sun Protection Factor* (SPF) value.

Tampala steel bar powder was extracted by the soxhlet extraction method using ethyl acetate solvent, then testing of sunscreen activity was carried out *in vitro* with the help of a UV-Vis spectrophotometer to determine the amount of SPF value. Furthermore, ethyl acetate extract was analyzed qualitatively using a thin-layer chromatogram method to detect flavonoid content. Then quantitatively the total flavonoid levels were calculated using the standard curve with a UV-Vis spectrophotometer instrument. The total flavonoid content detected in ethyl acetate extract of steel rods in this study had a value of 17,912 mg QE/g extract. Then the measured SPF value in ethyl acetate extract of steel bars was 3.67; 4.5; 5.53 for a concentration of 100 ppm; 125 ppm; and 150 ppm.

Keywords : Bajakah Tampala, Sunscreen, Flavonoids, Sun Protection Factor