

**Penentuan Nilai SPF Ekstrak dan Fraksi
Etanol Daun Bidara (*Ziziphus Spina-
Christi L.*) sebagai Bahan
Aktif *Sunscreen***

ABSTRAK

Paparan sinar matahari dapat menyebabkan kerusakan pada kulit karena radiasi *Ultra-Violet* (UV). Dampak dari sinar UV dapat menimbulkan eritema dan luka bakar (*sunburn*) pada kulit, juga dapat menyebabkan radikal bebas, penuaan dini, serta menimbulkan kanker kulit. Perlindungan kulit harus dilakukan untuk mencegah radiasi UV dengan menggunakan kosmetik yang paling dibutuhkan yaitu *sunscreen*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak etanol dan fraksi etanol daun bidara (*Ziziphus spina-christi L*) dengan variasi konsentrasi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Nilai SPF ekstrak etanol dan fraksi etanol daun bidara memiliki aktivitas perlindungan yang diperoleh dari konsentrasi 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm, 500 ppm berturut-turut sebesar 1,6 3,4; 5; 6,8; 9,4 dan 1,8; 4,1; 6; 7,9; 9,8.

Kata Kunci : Daun Bidara, *Sunscreen*, SPF.

***Determination Of SPF Value Of Extract And
Ethanol Fraction Of Bidara Leaves (Ziziphus
Spina-Christi L.) As Ingredients Active
Sunscreen***

ABSTRACT

Sun exposure can cause damage to the skin due to Ultra-Violet (UV) radiation. The impact of UV rays can cause erythema and burns (sunburn) on the skin, and can also cause free radicals, premature aging, and cause skin cancer. Skin protection must be done to prevent UV radiation by using the most needed cosmetics, namely sunscreen. This study aims to determine the value of SPF (Sun Protection Factor) ethanol extract and ethanol fraction of bidara leaves (Ziziphus spina-christi L) with various concentrations. This research was conducted using a UV-Vis spectrophotometer. The SPF values of ethanol extract and ethanol fraction of bidara leaves have protective activity obtained from concentrations of 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm, 500 ppm respectively 1.6 3.4; 5; 6,8; 9.4 and 1.8; 4.1; 6; 7.9; 9,8.

Keywords: Bidara Leaves, Sunscreen, SPF