

ABSTRAK

Nama : Devi Cristy

Program Studi : Farmasi

Judul : Studi Literatur Formulasi Sunscreen Dari Bahan Aktif Ekstrak Kulit Nanas, Buah Mahkota Dewa dan Daun Kelor

Sunscreen adalah agen fotoprotektif terhadap radiasi Ultraviolet (UV) dan digunakan sebagai pertahanan kulit terhadap efek berbahaya dari radiasi ultraviolet secara langsung. Buah Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*), Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus*) dan Daun kelor (*Moringa oilefera*) adalah tanaman yang termasuk memiliki sifat agen fotoprotektif yang dapat menjadi bahan aktif dalam formulasi sunscreen natural. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas bahan alam sebagai bahan aktif sunscreen dan kualitas fisik sediaan sunscreen dengan zat aktif berbahan alam. Metode Penelitian yang dilakukan adalah membandingkan hasil pengujian *Sun Protection Factor* (SPF) dengan Spektrofotometer pada beberapa hasil penelitian yang terkait dengan formulasi sunscreen dan evaluasi sediaan sunscreen berbahan aktif buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*), kulit buah nanas (*Ananas comosus*), dan daun kelor (*Moringa oilefera*). Hasil dan Kesimpulan menunjukkan bahwa pada konsentrasi 5% sediaan sunscreen ekstrak buah mahkota dewa memiliki efektivitas yang sangat tinggi sebagai sunscreen, ekstrak kulit buah nanas memiliki efektivitas sangat rendah sebagai sunscreen, dan daun kelor memiliki efektivitas yang tinggi sebagai sunscreen dan memiliki formulasi sediaan sunscreen yang paling baik pada ekstrak buah mahkota dewa adalah sediaan gel, ekstrak kulit buah nanas adalah sediaan mikroemulsi, dan ekstrak daun kelor adalah sediaan losio.

Kata kunci : Formulasi, Evaluasi, Sunscreen, Kulit Buah Nanas, Buah Mahkota Dewa, Daun Kelor

ABSTRACT

Name : Devi Cristy

Study Program: Pharmacy

Title : Literature Study of Sunscreen Formulation With Active Ingredients Pineapple Peel Extract, Mahkota Dewa Fruit Extract and Moringa Leaf Extract

Sunscreen is a photoprotective agent against Ultraviolet (UV) radiation and is used as a skin defense against the harmful effects of direct ultraviolet radiation. Mahkota dewa fruit (*Phaleria macrocarpa*), pineapple peel (*Ananas comosus*) and Moringa leaf (*Moringa oleifera*) are plants that include photoprotective agent properties that can be active ingredients in natural sunscreen formulations. This study aims to determine the effectiveness of natural ingredients as active ingredients of sunscreen and the physical quality of sunscreen preparations with active ingredients made from natural ingredients. The research method used was to compare the Sun Protection Factor (SPF) with a Spectrophotometer on several research results related to sunscreen formulations and evaluation of sunscreen preparations with the active ingredients of Mahkota Dewa fruit (*Phaleria macrocarpa*), pineapple peel (*Ananas comosus*), and leaves moringa (*Moringa oleifera*). The results and conclusions showed that at concentration 5% the sunscreen preparation of Mahkota dewa fruit extract had a very high effectiveness as a sunscreen, pineapple peel extract had a very low effectiveness as a sunscreen, and Moringa leaf had a high effectiveness as a sunscreen and had a sunscreen formulation that was low in effectiveness. best on fruit extracts. Mahkota Dewa is a gel preparation, pineapple peel extract is a microemulsion preparation, and Moringa leaf extract is a lotion preparation.

Keywords: Formulation, Evaluation, Sunscreen, Pineapple Peel, Mahkota Dewa Fruit, Moringa Leaves