

ABSTRAK

Nama : Fitria Febri Evadeni
 Program Studi : Farmasi
 Judul : Review Aktivitas Tabir Surya dan Nilai SPF Ekstrak Daun Stroberi, Daun Binahong, Daun Ubi Jalar Ungu, dan Daun Jambu Biji

Daun Stroberi, daun Binahong, daun Ubi Jalar Ungu, dan daun jambu biji diketahui memiliki aktivitas tabir surya dan memiliki potensi untuk dijadikan bahan aktif dalam sediaan tabir surya. Penelitian ini bertujuan untuk mereview aktivitas tabir surya dari keempat ekstrak daun tersebut dan menganalisa potensi yang dimiliki untuk dijadikan bahan aktif sebagai tabir surya. Metode penelitian yang digunakan adalah studi literature yakni mengumpulkan data hasil penelitian dari jurnal nasional ataupun internasional. Daun stroberi memiliki aktivitas tabir surya dengan kategori proteksi ekstra untuk eritema dan sunblock untuk pigmentasi dengan nilai SPF maksimum 26 di konsentrasi 200 ppm. Daun Binahong memiliki kategori *fast tanning* untuk eritema dan sunblock untuk pigmentasi dengan nilai SPF maksimum 10,45 di konsentrasi 450 ppm. Daun ubi jalar ungu termasuk kategori sunblock untuk eritema dan pigmentasi dengan nilai SPF maksimum 26,40 di konsentrasi 900 ppm. Daun jambu biji memiliki kategori sunblock untuk eritema dan pigmentasi dengan nilai SPF maksimum 104,24 di konsentrasi 250 ppm. Dari keempat ekstrak yang direview, ekstrak daun ubi jalar ungu dan daun jambu biji memiliki potensi yang paling baik untuk digunakan secara tunggal sebagai bahan aktif tabir surya. Ekstrak daun stroberi dapat dijadikan sebagai tabir surya, namun harus dilakukan penambahan konsentrasi atau dikombinasikan dengan bahan aktif lain untuk memiliki efek sebagai sunblock total, sedangkan daun Binahong harus dikombinasikan dengan bahan aktif lain untuk dijadikan sebagai bahan aktif tabir surya.

Kata Kunci : aktivitas tabir surya, Erytema, Pigmentasi, Esktrak daun.

ABSTRACT

Name : Fitria Febri Evadeni
 Study Programme : Farmasi
 Title : Review of Sunscreen Activity and SPF Value of Strawberry Leaves Extract, Binahong Leaves Extract, Sweet Potato Leaves Extract, and Guava Leaves Extract

Strawberry leaves, Binahong leaves, Sweet Potato leaves, and Guava leaves are known to have sunscreen activity and have the potential to be used for active ingredients in sunscreen. This study aims to review the sunscreen activity of these extract and analyze the potential for sunscreen active ingredients. The research method is Literature Study, whic is collecting data from national or international journals. Strawberry leaves have extra protection for erythema and sunblock for pigmentation with 26 SPF value at 200 ppm. Binahong leaves have fast tanning category for erythema and sunblock for pigmentation with 10,45 SPF Value at 450 ppm. Sweet potato leaves have sunblock category for erythema and pigmentation with 26,40 SPF value at 900 ppm. Guava leaves have sunblock category for erythema and pigmentation with 104,25 SPF value at 250 ppm. The results of four extracts reviewed, sweet potato leaves and guava leaves had the best potential to be used as single ingredient for in sunscreen. Strawberry leaves can be used for sunscreen with higher consentration or combined with other active ingredients to have sunblock effect. Binahong leaves must be combine with other active ingredients to be used as an active sunscreen ingredients.

Keywords : Sunscreen activity, Erythema, Pigmentation, SPF, Leaves extract.