

ABSTRAK

Mengurangi ketergantungan masyarakat terhadap penggunaan kosmetik kimia berbahaya, penting untuk menggunakan bahan alami sebagai alternatif bahan aktif farmasi, salah satunya adalah kulit buah kecapi sebagai *lotion* tabir surya. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbedaan nilai SPF dari ketiga formula sediaan *lotion* tabir surya ekstrak kulit buah kecapi. Penelitian ini adalah penelitian pra eksperimental dengan rancangan *one shot case study* dengan menerapkan rancangan dasar berupa rancangan acak lengkap (RAL) untuk mengetahui perbedaan nilai SPF dari ketiga formula *lotion* tabir surya ekstrak kulit buah kecapi meliputi F_{1,25}: konsentrasi ekstrak 1,25%: F_{2,5}: konsentrasi ekstrak 2,5%: F_{3,75}: konsentrasi ekstrak 3,75%. *Lotion* tabir surya di uji evaluasi fisika dan kimia dengan parameter organoleptik, homogenitas, viskositas, pH, daya sebar, daya lekat. Hasil dari uji nilai SPF *lotion* tabir surya ekstrak kulit buah kecapi pada F_{1,25} memiliki nilai SPF dengan proteksi lemah yaitu sebesar 2.101262, sedangkan pada F_{2,5} memiliki nilai SPF dengan proteksi sedang yaitu sebesar 6.051093 dan pada F_{3,75} memiliki nilai SPF dengan proteksi sedang yaitu sebesar 6.628287. Nilai SPF dari ke 3 formulasi perbedaan yang signifikan, semakin besar konsentrasi ekstraknya maka semakin besar pula nilai SPF dimana nilai yang tertinggi pada F_{3,75} memiliki nilai SPF dengan proteksi sedang yaitu sebesar 6.628287 proteksi sedang.

Kata kunci : ekstrak kulit buah kecapi, *lotion* tabir surya, nilai SPF (*Sun Protection Factor*).

ABSTRACT

To reduce people's dependence on the use of harmful chemical cosmetics, it is important to use natural ingredients as an alternative to active pharmaceutical ingredients, one of which is the skin of the harp fruit as a sunscreen lotion. This study aims to determine the difference in the SPF value of the three formulations of sunscreen lotion preparations of harp fruit peel extract. This research is a pre-experimental research with a one shot case study design by applying a basic design in the form of a completely randomized design (CRD) to determine the difference in the SPF value of the three sunscreen lotion formulas of harp fruit peel extract including F1,25: extract concentration 1,25%: F2 ,5: extract concentration 2.5%: F3.75: extract concentration 3.75%. The sunscreen lotion was tested for physical and chemical evaluation with organoleptic parameters, homogeneity, viscosity, pH, dispersion, and adhesion. The results of the SPF test of the sunscreen lotion of the harp fruit peel extract at F1.25 had an SPF value with weak protection of 2.101262, while at F2.5 it had an SPF value of moderate protection which was 6.051093 and at F3.75 it had an SPF value of protection. medium, which is 6.628287. The SPF value of the 3 formulations has a significant difference, the greater the concentration of the extract, the greater the SPF value where the highest value at F3.75 has an SPF value with moderate protection, which is 6.628287 moderate protection.

Keywords: harp fruit peel extract, sunscreen lotion, SPF (Sun Protection Factor) value.