

ABSTRAK

Negara Indonesia dengan jumlah penduduk kurang lebih 250 juta jiwa sangat menjanjikan dan menguntungkan bagi industri kosmetik. Menurut Persatuan Kosmetik Indonesia juga menilai bahwa peluang bisnis kosmetik di Indonesia sangat besar untuk terus dilanjutkan, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan Ekstrak Ketan Hitam ke dalam sediaan Emulgel untuk mengetahui kandungan *Sun Protection Factor* (SPF) dan evaluasi fisik yang baik. Pada pembuatan Ekstrak metode yang digunakan yaitu metode maserasi sedangkan pada pengujian SPF metode yang digunakan adalah metode Mansyur. Pengujian dengan konsentrasi Formula 0 (0), Formulasi I (0,1%), Formulasi II (0,5%), Formulasi III (1%) mendapat hasil pada uji fisik adalah bahwa semua formulasi baik formula 0,I,II, dan III memasuki persyaratan fisik (Uji Organoleptik, Homogenitas, Viskositas, pH, Daya Lekat, Daya Sebar) yang ditentukan, kemudian pada pengujian SPF didapatkan hasil pada formula 0 (2,12359), formula 1 (3,126453), formula II (5,71181), formula III (16,0677). Kesimpulan yang didapat pada setiap Formulasi memiliki sifat fisik yang baik serta pada pengujian SPF Formulasi III memiliki hasil yang paling baik dengan proteksi sangat maksimal.

Kata kunci: *Formulasi, Evaluasi, Emulgel, SPF, Ketan Hitam*



ABSTRACT

The country of Indonesia with a population of approximately 250 million people is very promising and profitable for the cosmetic industry. According to the Indonesian Cosmetics Association, it also considers that the business opportunity in Indonesia is very large to continue, therefore this research is useful for formulating Black Sticky Rice Extract into Emulgel preparations to determine the Sun Protection Factor (SPF) content and good physical evaluation. In the manufacture of extracts the method used is the maceration method, while in the SPF test the method used is the Mansyur method. Tests with concentrations of Formula 0 (0), Formulation I (0.1%), Formulation II (0.5%), Formulation III (1%) got results on the physical test that all formulations were either formula 0,I,II, and III physical requirements (Organoleptic Test, Homogeneity, Viscosity, pH, Adhesion, Spreadability) are determined, then the SPF test got results in formula 0 (2.12359), formula 1 (3.126453), formula II (5.71181), formula III (16.0677). The conclusion obtained in each formulation is that it has good physical properties and in the SPF test Formulation III has the best results with very maximum protection.

Key Words: *Formulation, Evaluation, Emulgel, Sun Protection Factor (SPF), Black Glutinous Rice*

