

ABSTRAK

Pengaruh Variasi Konsentrasi Lidah Buaya Terhadap Karakteristik Fisik Dan Stabilitas Sabun Cair Ekstrak Etanol 96% Bunga Telang ; Oleh Windy Kumala Stiaji : Pembimbing Muhammad Hidayatullah dan Nur Rahmiati; 73 Halaman; 2024

Perawatan kulit sangat dibutuhkan agar kulit tidak menjadi kering, kasar, dan kusam cara mengatasinya yaitu dengan menggunakan sabun. Sediaan sabun cair ditambahkan bahan alam bunga telang sebagai antibakteri dan lidah buaya yang memiliki komponen berperan dalam menjaga kelembaban kulit yaitu polisakarida. Tujuan penelitian ini mengetahui pengaruh variasi konsentrasi lidah buaya terhadap karakteristik fisik dan stabilitas formula sabun cair ekstrak etanol 96% bunga telang dengan metode ekstraksi maserasi. Ekstrak etanol bunga telang yang diperoleh dibuat sediaan sabun cair dengan 15% ekstrak bunga telang dengan variasi konsentrasi lidah buaya 6%, 7% dan 9%. Pengujian karakteristik fisik dan stabilitas sabun cair meliputi uji organoleptis, uji pH, uji kadar air, uji homogenitas, dan uji tinggi busa. Hasil didapat bahwa dari pengamatan organoleptis yang dilakukan sebelum uji stabilitas F1, F2 dan F3 menghasilkan bentuk, warna dan bau yang sama yaitu berbentuk kental, berbau khas dan berwarna hijau tua. Sesudah uji stabilitas sediaan pada F1 dan F2 tetap berbentuk kental dan pada F3 sediaan berubah menjadi cair. Sedangkan warna semua formulasi mengalami perubahan menjadi kuning kecoklatan dan memiliki bau yang khas. Pengamatan uji homogenitas hasil sebelum dan sesudah pada F1, F2, dan F3 didapatkan hasil yang sama yaitu homogen. Stabil dalam parameter pH yang baik yaitu 8,2-8,8. Hasil uji kadar air semua formulasi memenuhi standar yang telah ditetapkan yaitu berkisar antara 20,45-40,5%. Uji tinggi busa pada semua formula berkisar 15-25 mm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula memenuhi standar SNI. Perbedaan konsentrasi lidah buaya memberikan pengaruh terhadap kadar air dan pH pada sabun, formulasi optimum pada F1 dengan penambahan 6% lidah buaya.

Kata Kunci: Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.), Lidah Buaya, Sabun Cair, Formulasi

ABSTRACT

of Liquid Soap Ethanol Extract 96% Telang Flower; By Windy Kumala Stiaji : Supervisor Muhammad Hidayatullah and Nur Rahmiati; 73 Pages; 2024

Skin care is needed so that the skin does not become dry, rough, and dull. The way to overcome it is by using soap. Liquid soap preparations are added with natural ingredients of telang flowers as antibacterial and aloe vera which has components that play a role in maintaining skin moisture, namely polysaccharides. The purpose of this study was to determine the effect of variations in aloe vera concentration on the physical characteristics and stability of the liquid soap formula of 96% ethanol extract of telang flowers by maceration extraction method. The ethanol extract of telang flower obtained was made into a liquid soap preparation with 15% telang flower extract with variations in aloe vera concentrations of 6%, 7% and 9%. Testing the physical characteristics and stability of liquid soap includes organoleptic test, pH test, moisture content test, homogeneity test, and foam height test. The results were obtained from the organoleptical observations carried out before the F1, F2 and F3 stability tests produced the same shape, color and smell, which were thick, distinctive odor and dark green in color. After the stability test, the preparation in F1 and F2 remains viscous and in F3 the preparation turns liquid. Meanwhile, the color of all formulations has changed to brownish-yellow and has a distinctive odor. Observation of the homogeneity test results before and after F1, F2, and F3 obtained the same result, namely homogeneous. Stable in good pH parameters of 8.2-8.8. The results of the moisture content test of all formulations meet the standards that have been set, which ranges from 20.45-40.5%. The results showed that all formulas met SNI standards. The difference in aloe vera concentration has an effect on the moisture content and pH in the soap, the optimal formulation in F1 with the addition of 6% aloe vera.

Keywords: Telang Flower (*Clitoria ternatea* L.), Aloe Vera, Liquid Soap, Formulation