

ABSTRAK

Sampo adalah sediaan yang mengandung surfaktan yang berguna untuk menghilangkan kotoran yang melekat pada rambut. Penelitian ini menggunakan MES yang berasal dari minyak biji nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) sebagai surfaktan utama. Penelitian tentang pembuatan sampo bersurfaktan minyak biji nyamplung telah dilakukan dan hasilnya sesuai SNI, namun belum diketahui data umur simpan dari produk tersebut. Stabilitas sampo sangat mempengaruhi kualitas sehingga diperlukan data tentang umur simpan dari produk tersebut. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan antara waktu simpan terhadap karakteristik sampo, menentukan umur simpan serta mengetahui tingkat kesukaan panelis terhadap produk sebelum dan sesudah penyimpanan. Karakterisasi dilakukan secara berkala selama 12 minggu. Parameter karakteristik yang diuji yaitu, derajat keasaman (pH), alkali bebas, kadar air, stabilitas emulsi, dan stabilitas busa. Berdasarkan hasil analisis uji korelasi terhadap pH, kadar air, stabilitas emulsi, stabilitas busa menunjukkan pengaruh hubungan terhadap waktu simpan dengan nilai korelasi kurang dari 0,05. Analisis penentuan umur simpan dengan menggunakan metode *time series* menunjukkan bahwa lama waktu penyimpanan produk yang masih baik untuk digunakan adalah 89 minggu yang didasarkan dari data parameter pH. Tingkat kesukaan konsumen terhadap sampo sebelum disimpan yaitu sebesar 2,85 dan sesudah disimpan sebesar 2,98 yang keduanya masuk dalam tingkat kategori normal.

Kata kunci : sampo, minyak biji nyamplung, metil ester sulfonat, umur simpan

ABSTRACT

Shampoo is a preparation that contains surfactants that are useful for removing impurities that adhere to the hair. This study uses MES derived from nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) seed oil as the main surfactant. The research on the manufacture of nyamplung seed oil bersfaktan shampoo has been carried out and the results are in accordance with SNI, but the shelf life data of the product is not yet known. The stability of shampoo greatly affects the quality so data is needed about the shelf life of the product. The purpose of this study was to determine the correlation between the time saved for the characteristics of shampoo, determine the shelf life and know the level of preference for the product panelists before and after storage. Characterization is carried out periodically for 12 weeks. Characteristic parameters tested were, acidity (pH), free alkali, moisture content, emulsion stability, and foam stability. Based on the results of the correlation test analysis of pH, water content, emulsion stability, foam stability shows the effect of the correlation with the save time with a correlation value of less than 0.05. Analysis of determining shelf life by using the time series method shows that the product storage time is still good to use is 89 weeks based on pH parameter data. The level of consumer preference for shampoo before storage is 2.85 and after it is stored at 2.98, both of which are included in the normal category level.

Keywords : shampoo, nyamplung seed oil, methyl ester sulfonate, shelf life.