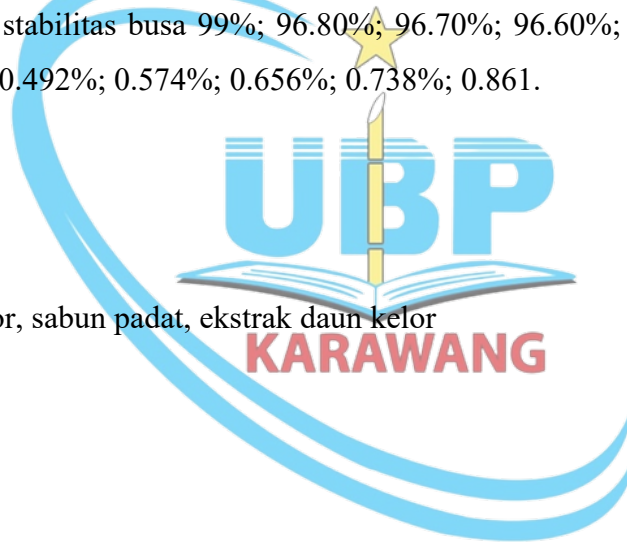


ABSTRAK

Meningkatnya jumlah angka penduduk di Indonesia mengakibatkan peningkatan akan kebutuhan sehari-hari. Salah satu kebutuhan keseharian yang mengalami peningkatan adalah sabun. Sabun merupakan campuran dari asam lemak dengan natrium yang digunakan untuk pembersih tubuh sehari-hari, berbentuk padat, busa, dengan atau tanpa zat tambahan lain, serta tidak menimbulkan iritasi kulit. Hal ini mendorong peneliti untuk melakukan penelitian tentang formulasi sabun mandi dengan ekstrak daun kelor. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh sifat fisik dalam formula sabun dengan penambahan daun kelor. Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan etanol 96% untuk mendapatkan ekstrak daun kelor dan menggunakan metode eksperimental untuk membuat formula. Terdapat formula dengan penambahan ekstrak etanol daun kelor 0%; 2%; 3%; 4%; 5%; 6% dan hasil yang di dapati yaitu kadar air 3.6%; 3.4%; 3%; 2.8%; 2.2%; 2%. Uji pH 10.05; 9.96; 9.94; 9.91; 9.87; 9.74. Uji stabilitas busa 99%; 96.80%; 96.70%; 96.60%; 95.70%; 95%. Dan uji asam lemak 0.451%; 0.492%; 0.574%; 0.656%; 0.738%; 0.861.

Kata kunci: daun kelor, sabun padat, ekstrak daun kelor



ABSTRACT

The increasing number of population in Indonesia has resulted in an increase in daily needs. One of the daily needs that have increased is soap. Soap is a mixture of fatty acids with sodium which is used for daily body cleansing, in the form of solid, foam, with or without other additives, and does not cause skin irritation. This prompted researchers to conduct research on the formulation of bath soaps with Moringa leaf extract. The purpose of this research is to determine the effect of physical properties in the soap formula with the addition of Moringa leaves. This research uses maceration method with 96% ethanol to get Moringa leaf extract and uses an experimental method to make a formula. There is a formula with the addition of ethanol extract of Moringa leaves 0%; 2%; 3%; 4%; 5%; 6% and the results found are 3.6% water content; 3.4%; 3%; 2.8%; 2.2%; 2%. PH Test 10.05; 9.96; 9.94; 9.91; 9.87; 9.74. 99% foam stability test; 96.80%; 96.70%; 96.60%; 95.70%; 95%. And the fatty acid test 0.451%; 0.492%; 0.574%; 0.656%; 0.738%; 0.861.

Keywords: Moringa leaf, soap, Moringa leaf extract

