

ABSTRAK

Sabun adalah kombinasi minyak atau lemak (nabati, seperti minyak zaitun atau hewani, seperti lemak kambing) dengan basa atau basa larut (seperti natrium atau kalium hidroksida) melalui interaksi yang dikenal sebagai saponifikasi. Lemak akan dihidrolisis oleh basa, menciptakan gliserol dan sabun mentah. Daun bidara sebagai sabun mandi menambah nilai keunggulannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh varietas dalam waktu pengadukan terhadap sifat sabun mandi cair yang dihasilkan menggunakan campuran minyak jelantah kelapa sawit dan daun bidara arab terpisah (*Ziziphus spina-christi* L). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan lama perlakuan pencampuran, yaitu 60 menit, 70 menit, 80 menit dan 90 menit. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan hasil penelitian lamanya pengadukan dilakukan hasil uji; pH, kadar air, kadar air, tinggi buih, bilangan penyabunan. Hasil terbaik didapatkan pada perlakuan lama waktu pencampuran yaitu 60 menit, dengan pH standar normal 10,7, Bilangan penyabunan 103,785, Tinggi Busa Awal 6,5 cm, Tinggi Busa Akhir 5,8 cm, Kandungan Alkali Bebas 0,0954, Kadar air 54% .

Kata kunci: Lama Pengadukan, Minyak Jelantah, Sabun Mandi Cair

ABSTRACT

Soap is a combination of an oil or fat (vegetable, such as olive oil or animal, such as goat fat) with a soluble base or base (such as sodium or potassium hydroxide) through an interaction known as saponification. The fat will be hydrolyzed by the base, creating glycerol and crude soap. bidara leaves as bath soap add to its superiority value. This study aims to determine the effect of varieties in stirring time on the properties of liquid bath soap produced using a mixture of palm cooking oil and arabic bidara leaves separately (Ziziphus spina-christi L). This study used a factorial Completely Randomized Design (CRD) with mixing time, namely 60 minutes, 70 minutes, 80 minutes and 90 minutes. Based on the research results, it can be obtained that the results of the research need to be tested; pH, moisture content, moisture content, high foam, saponification number. The best results were obtained in the treatment with a long mixing time of 60 minutes, with a normal standard pH of 10.7, Saponification Number 103.785, Initial Foam Height 6.5 cm, Final Foam Height 5.8 cm, Free Alkali Content 0.0954, Moisture Content 54% .

Keywords: Cooking Oil, Liquid Bath Soap, Stirring Time.