

ABSTRAK

Sabun yang beredar dipasaran sebagian besar mengandung bahan kimia yang berpotensi menyebabkan iritasi sehingga mudah terpapar oleh bakteri. Penggunaan bahan antibakteri alami yang dapat digunakan dalam pembuatan sediaan sabun adalah *whey*. *Whey* mengandung laktoferin sebagai penghambat alami pertumbuhan mikroba bahan tambahan yang digunakan dalam pembuatan sabun adalah bunga telang mengandung antioksidan dan antosianin, antosianin dapat digunakan sebagai pewarna alami. Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi *whey* terhadap evaluasi mutu fisik sabun padat *yoghurt whey* dengan pewarna alami bunga telang (*Clitoria ternatea L.*). *yoghurt, whey* : susu yaitu 100, 75, 50, 25. Analisis data membandingkan dengan evaluasi mutu fisik 3532 SNI 2016. Hasil penelitian karakteristik sediaan sabun padat *yoghurt whey* dengan pewarna alami bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) berwarna krem, berbentuk oval padat dan beraroma khas. evaluasi pH 9-11; stabilitas busa 12-15%; kadar air 7-9%; lemak total 9-19%; bahan tak larut etanol 0,004-0,017%; alkali bebas 0,02-0,05%; asam lemak bebas 0,57-0,66%; kadar klorida 0,035-0,045%. Formulasi paling baik adalah formula 1 *whey* 100% pH 9 ; kadar air 9,31% ; bahan tak larut etanol 0,004% ; alkali bebas 0,03% ; asam lemak bebas 0,46%; kadar klorida 0,035%. Uji evaluasi sifat mutu fisik lemak total 9-19% tidak sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI).

Kata kunci: Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*), sabun padat, susu, *whey*, *yoghurt*

ABSTRACT

The soaps available in the market mostly contain chemicals that can potentially cause irritation making it easily exposed to bacteria. The use of natural antibacterial ingredients that can be utilized in soap formulation is whey. Whey contains lactoferrin as a natural inhibitor of microbial growth. The additional ingredients used in the production of soap is butterfly pea flower, which containing antioxidants and anthocyanins, anthocyanins can be used as natural dyes. This research aims to determine the effect of different concentrations of whey on the evaluation of the physical quality of yoghurt whey solid soap with natural dye of Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.). yogurt, whey: milk is 100, 75, 50, 25. Data analysis compared with the evaluation of physical quality 3532 SNI 2016. The results of the research on the characteristics of yoghurt whey solid soap preparations with natural dye from Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.) show cream in color, solid oval shape and distinctive aroma. pH evaluation 9-11; foam stability 12-15%; moisture content 7-9%; total fat 9-19%; ethanol insoluble ingredients 0.004-0.017%; free alkali 0.02-0.05%; free fatty acids 0.57-0.66%; chloride content 0.035-0.045%. The best formulation was formula 1 100% whey pH 9; moisture content 9.31%; ethanol insoluble material 0.004%; free alkali 0.03%; free fatty acid 0.46%; chloride content 0.035%. Evaluation test of fiscal quality properties of total fat 9-19% is not in accordance with the Indonesian National Standard (SNI).

Keywords: Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.), solid soap, milk, whey, yoghurt.