

Formulasi dan Evaluasi *Sabun Padat* Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*)

**Oleh :
Baoshanico Yordania
NIM. 201804010**

ABSTRAK

Sabun merupakan kosmetik yang berguna untuk membersihkan kulit dan juga dapat berguna untuk kesehatan lainnya seperti anti mikroba. Kandungan dari jahe merah yang memiliki manfaat sebagai antibakteri seperti gingerol dan flavonoid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan formulasi dan evaluasi sabun transparan dengan ekstrak jahe merah dengan membuat tiga variasi formula yaitu F1 (ekstrak jahe 0,5%), F2 (ekstrak jahe 1,0%), dan F3 (ekstrak jahe 1,5%).

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan analisis deskriptif. Pembuatan sabun dilakukan dengan proses saponifikasi. Pengujian karakteristik sabun padat transparan melalui beberapa uji seperti uji organoleptik, uji pH, uji kadar air, uji kekuatan busa, uji kandungan alkali bebas dan uji kandungan asam lemak bebas.

Hasil yang diperoleh dari tiga formula mendapatkan hasil sesuai untuk kelima uji kecuali tidak terdeteksinya kadar asam lemak bebas. Perbandingan dari ketiga formulasi yang mendapatkan hasil terbaik yaitu F3 dengan rata-rata kadar air 5,78%, rata-rata rentang pH paling stabil 9,6, rata-rata tinggi busa paling tinggi 10cm, serta kadar alkali bebas 0,10% yaitu paling rendah.

Kata kunci : Sabun padat transparan, Jahe merah, *Zingiber officinale* var *rubrum*

ABSTRACT

Soap is a cosmetic that is useful for cleaning the skin and can also be useful for other health such as anti-microbial. The content of red ginger which has antibacterial properties such as gingerols and flavonoids. The purpose of this study was to formulate and evaluate transparent soap with red ginger extract by making three variations of the formula, namely F1 (ginger extract 0.5%), F2 (ginger extract 1.0%), and F3 (ginger extract 1.5%).

The research method used is experimental with descriptive analysis. Soap is made by the saponification process. Testing the characteristics of transparent solid soap through several tests such as organoleptic test, pH test, water content test, foam strength test, free alkali content test and free fatty acid content test.

The results obtained from the three formulas obtained appropriate results for the five tests except that free fatty acid levels were not detected. The comparison of the three formulations that got the best results was F3 with an average water content of 5.78%, the most stable average pH range was 9.6, the highest average foam height was 10cm, and the free alkali content was 0.10%, namely the lowest..

Keywords : Transparent solid soap, red ginger, Zingiber officinale var rubrum