

**Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Kencur
(*Kaempferia galanga L.*)**

**Oleh :
Adela Faeza Syahputri Andry
NIM. 201804001**

ABSTRAK

Sabun merupakan kosmetik dengan daya pembersih untuk membersihkan kotoran dari kulit. Kandungan pada kencur memiliki manfaat sebagai anti bakteri seperti flavonoid, polifenol dan saponin. Desain penelitian yang digunakan yaitu eksperimental laboratorium, lalu tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi stabilitas fisik formulasi sabun padat transparan ekstrak kencur dengan konsentrasi 0,5%, 1%, dan 1,5%. Metode pembuatan sabun yaitu dengan pemanasan dengan suhu akhir tidak lebih dari 70°C. 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 10cm, serta kadar alkali bebas 0,10% yaitu paling rendah.

Kata kunci : sabun padat transparan, ekstrak kencur, minyak kelapa.

ABSTRACT

Soap is a cosmetic with cleaning power to clean dirt from the skin. The content in kencur has anti-bacterial benefits such as flavonoids, polyphenols and saponins. The purpose of this study was to formulate and evaluate transparent solid soap kencur extract by making three variations of the formula, namely F1 (kencur extract 0.5%), F2 (kencur extract 1%), and F3 (kencur extract 1.5%). The method of making soap is by heating to a final temperature of not more than 70°C. 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, kencur extract, coconut oil.