

FORMULASI DAN EVALUASI SABUN PADAT TRANSPARAN EKSTRAK DAUN PALA (*Myristica fragrans* Houtt)

**Amalia Fauzyyah Harahap
NIM. 201804004**

ABSTRAK

Sabun merupakan kosmetik yang dapat berperan sebagai sarana kecantikan kulit, dengan menjaga kulit agar tetap kenyal, halus dan tidak kering. Selain sebagai sarana kecantikan, sabun juga dikenal sebagai alat pembersih tubuh untuk meminimalisir timbulnya gejala atau penyakit yang dapat tumbuh pada area kulit, seperti antibakteri. Kandungan dari daun pala memiliki manfaat salah satunya sebagai antibakteri ialah pada flavonoid. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan formulasi dan evaluasi dari sabun transparan ekstrak daun pala. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen kuantitatif dengan tiga variasi formula yaitu pada konsentrasi ekstrak daun pala 0,5%, 1%, dan 1,5% dengan perlakuan uji evaluasi berupa uji organoleptis, pH, kekuatan busa, kadar air, alkali bebas dan asam lemak bebas. Analisis data yang digunakan berupa analisis deskriptif kuantitatif yang menunjukkan sabun dengan hasil uji evaluasi terbaik pada data tabel sesuai dengan standar SNI. Hasil yang diperoleh dari ketiga formulasi mendapatkan hasil yang terbaik pada formulasi 1, dengan uji pH mendapatkan hasil paling stabil dengan rata-rata 9,6, ketinggian busa paling tinggi dengan rata-rata 127 mm, nilai kadar air tidak melebihi persyaratan yaitu pada rata-rata 12,6%, alkali bebas dengan nilai paling rendah dengan rata-rata 0,08%, dan uji asam lemak bebas dengan rata-rata 0% yang artinya tidak terdeteksinya kandungan asam lemak bebas.

Kata kunci : Sabun padat transparan, Daun Pala, Myristica fragrans Houtt, Ekstrak

ABSTRACT

Soap is a cosmetic that can act as a means of skin beauty, by keeping the skin supple, smooth and not dry. Apart from being a beauty tool, soap is also known as a body cleansing tool to minimize the onset of symptoms or diseases that can grow on the skin area, such as antibacterial. The content of nutmeg leaves has benefits, one of which is antibacterial, namely flavonoids. The purpose of this study was to formulate and evaluate the transparent soap of nutmeg leaf extract. This study is a quantitative experimental study with three variations of the formula, namely the concentration of nutmeg leaf extract 0.5%, 1%, and 1.5% with evaluation test treatments in the form of organoleptic tests, pH, foam strength, water content, free alkali and fatty acids. free. Analysis of the data used in the form of quantitative descriptive analysis which shows the soap with the best evaluation test results on table data according to SNI standards. The results obtained from the three formulations got the best results in formulation 1, with the pH test getting the most stable results with an average of 9.6, the highest foam height with an average of 127 mm, the water content value did not exceed the requirements, namely at an average of 127 mm. an average of 12.6%, free alkali with the lowest value with an average of 0.08%, and free fatty acid test with an average of 0%, which means no free fatty acid content was detected.

Keywords : Transparent solid soap, Nutmeg Leaf, Myristica fragrans Houtt, Extract