

**FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK
SABUN BATANG TRANSPARAN MINYAK JAHE DENGAN
VARIASI SUKROSA DAN GLUKOSA SEBAGAI *TRANSPARENT AGENT***

Go Yoanita Gunawan

108114106

INTISARI

Minyak jahe digunakan untuk bahan baku industri farmasi baik sebagai kosmetik yang berfungsi sebagai aromaterapi. Telah dilakukan penelitian tentang sabun transparan minyak jahe dengan variasi sukrosa dan glukosa sebagai *transparent agent*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan sifat fisik sabun transparan minyak jahe dengan penggunaan sukrosa dan glukosa sebagai *transparent agent* dan untuk mengetahui apakah dapat dihasilkan sabun transparan minyak jahe yang baik dengan variasi dua bahan tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental pola acak searah menggunakan 3 formula yaitu formula rendah, formula tengah dan formula tinggi. Sifat fisik yang diamati dalam penelitian ini meliputi transparansi sabun, kekerasan, kemampuan membentuk busa dan kemampuan mempertahankan busa. Data dianalisis menggunakan program R i386 3.0.2 dengan uji ANOVA dan uji T berpasangan. Analisis statistik dilakukan dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa penggunaan variasi sukrosa dan glukosa tidak memberikan perbedaan terhadap pH, kekerasan dan kemampuan mempertahankan busa, namun memberikan perbedaan terhadap transparansi dan kemampuan membentuk busa. Sabun yang dihasilkan memiliki kualitas yang sama dengan sabun merek dagang yang sudah beredar di pasaran. Sabun yang dihasilkan diterima oleh konsumen berdasarkan hasil kuesioner yang dibagikan kepada responden.

Kata kunci : minyak jahe, sabun batang transparan, sukrosa, glukosa

ABSTRACT

Ginger oil was used for raw material in cosmetic pharmaceutical industry as aromatherapy. The study about ginger oil transparent soap bar with variation of sucrose and glucose as transparent agent had been done. The purpose of this study were to observe the differences of ginger oil transparent soap bar physical properties used of sucrose and glucose as a transparent agent and to investigate whether the variation of both substances could be made well ginger oil transparent soap bar.

This experiment studied used of three formulas are low, middle and high levels. The physical properties observed in this study were soaps transparency, hardness, lathering and ability to retain the foam. Data were analyzed used the R i386 3.0.2 program with ANOVA test and paired T - test. Statistical analysis performed at 95% confidence interval.

The result showed that variation of sucrose and glucose did not differed to pH, hardness and retain the foam formed, but resulted in differences in the ability of lathering and transparency. The result transparent soap showed similar quality compared to the brand name transparent soap which had already been in the market. The soap was well accepted by the customers based on the results of a questionnaire distributed to respondents.

Keywords : ginger oil , transparent soap bar , sucrose , glucose