

INTISARI

Penelitian tentang pengaruh penambahan bahan pengental gliserin dan surfaktan *cocoamidopropyl betaine* terhadap viskositas dan ketahanan busa sediaan sabun cair transparan bertujuan untuk mengevaluasi respon dari faktor yang dipilih yaitu gliserin dan *cocoamidopropyl betaine* pada level yang diteliti.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan metode desain faktorial dua faktor, yaitu gliserin-*cocoamidopropyl betaine* dan dua level, yaitu level rendah-tinggi. Evaluasi dilakukan terhadap parameter sifat fisis, yaitu viskositas dan ketahanan busa sabun cair transparan. Kestabilan sediaan juga diteliti dan diamati dalam waktu selama satu bulan. Analisis data dilakukan dengan ANOVA pada program Desain Expert 7.0 dengan ukuran signifikan jika $p < 0,05$.

Hasil dari penelitian ini adalah hanya faktor *cocoamidopropyl betaine* berpengaruh signifikan terhadap parameter viskositas sabun cair transparan. Sedangkan pada parameter ketahanan busa yang diamati pada level yang diteliti, tidak ditemukan faktor yang signifikan, baik pada gliserin maupun *cocoamidopropyl betaine*.

Kata kunci : sabun cair transparan, gliserin, *cocoamidopropyl betaine*, viskositas, ketahanan busa, desain faktorial

ABSTRACT

Research on the effect of adding glycerine as thickening agent and cocoamidopropyl betaine as surfactant to the viscosity and foam stability transparent liquid soap preparations was to evaluate the response of the selected factors that has been chosen in this case is glycerin and cocoamidopropyl betaine at the observed level.

This study was experimental research with two factor glycerin-cocoamidopropyl betaine and two levels low level-high level factorial design methods. Evaluation in physical properties such as viscosity and foam stability of liquid soap transparent had been done. The stability of liquid soap transparent in one month time. Data analysis was performed with ANOVA on Design Expert 7.0 program to measure significant if $p < 0.05$.

The results of this study is only cocoamidopropyl betaine that significant factors had been found on the viscosity parameter of transparent liquid soap. While the foam stability parameters were observed at the level studied, no significant factor had been found, neither glycerine nor cocoamidopropyl betaine.

Keywords : transparent liquid soap, glycerin, cocoamidopropyl betaine, viscosity, foam stability, factorial design