ABSTRAK

Daun katuk (*Sauropus androgynous (L) Merr.)* mengandung saponin yang dapat berpotensi sebagai surfaktan alami pengganti *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi konsentrasi ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynous (L) Merr.)* terhadap hasil pengujian sifat fisik formulasi sediaan sabun cair dan untuk mengetahui potensi ekstrak daun katuk sebagai alternative surfaktan alami pengganti (*Sauropus androgynous (L) Merr)* pada formulasi sediaan sabun cair. Formulasi sabun cair ekstrak daun katuk dengan konsentrasi 1%, 3%, 5%, 7% dan 9% yang direplikasi sebanyak 5 kali. Pengujian sifat fisik yang dilakukan yaitu pengujian organoleptik, pH, tinggi busa, bobot jenis dan viskositas. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di dapat kesimpulan bahwa variasi konsentrasi ekstrak daun katuk berpengaruh pada sifat fisik sabun cair yang meliputi organoleptil, pH, tinggi busa, bobot jenis dan viskositas. Formulasi sabun cair menggunakan ekstrak daun katuk yang memiliki potensi sebagai alternatif surfaktan alami dapat dilihat bahwa tiga formula yaitu F1, F2 dan F3 secara keseluruhan sesuai dengan standar yang telah ditetepkan SNI.

Kata Kunci : Sabun Cair, Daun Katuk, Surfaktan

ABSTRACT

Katuk leaves (Sauropus androgynous (L) Merr.) Contain saponins which can potentially act as natural surfactants to replace Sodium Lauryl Sulfate (SLS). This study aims to determine the variation in the concentration of katuk leaf extract (Sauropus androgynous (L) Merr.) On the results of testing the physical properties of liquid soap formulations and to determine the potential of katuk leaf extract as an alternative to natural surfactant substitute (Sauropus androgynous (L) Merr) in the formulation. liquid soap preparations. The liquid soap formulation of katuk leaf extract with concentrations of 1%, 3%, 5%, 7% and 9% were replicated 5 times. The physical properties test carried out were organoleptic testing, pH, foam height, specific gravity and viscosity. Based on the research that has been done, it can be concluded that the variation in the concentration of katuk leaf extract has an effect on the physical properties of liquid soap which includes organoleptile, pH, high foam, specific gravity and viscosity. The liquid soap formulation uses katuk leaf extract which has potential as an alternative to natural surfactants it can be seen that three formulas, namely F1, F2 and F3 as a whole are in accordance with the standards set by SNI.

Keywords *: Liquid Soap, Katuk Leaves, Surfactants*