

ABSTRAK

Sabun mandi merupakan bahan pembersih yang umum digunakan oleh masyarakat. Sabun mandi yang beredar dipasaran umumnya mengandung bahan sintetik sebagai bahan aktif berupa *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) serta triklosan. Penggunaan bahan sintetik jangka panjang dan berlebihan dapat memberikan dampak negatif bagi kulit manusia yang menyebabkan iritasi kulit dan busa yang mencemari lingkungan. Ekstrak daun bidara mempunyai kandungan saponin, campuran saponin dapat digunakan sebagai pengganti SLS pada sabun mandi cair. Berdasarkan hal tersebut bahwa ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* Lamk.) dapat dimanfaatkan sebagai sabun mandi cair karena mengandung saponin sebagai surfaktan alami. Konsentrasi ekstrak daun bidara yang digunakan pada penelitian ini adalah F1(2%), F2(4%), F3(6%). Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif. Pengujian sifat fisik meliputi organoleptik, pH, viskositas, bobot jenis, homogenitas dan stabilitas tinggi busa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* Lamk.) berpengaruh terhadap sifat fisik sediaan. Formulasi F1(2%), F2(4%), F3(6%) menghasilkan formula yang sesuai dengan standar SNI 06-4085-1996.

Kata Kunci : Sabun mandi cair alami, ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* Lamk.), Uji sifat fisik.



ABSTRACT

*Bath soap is a cleaning agent that is commonly used by the community. Bath soaps circulating in the market generally contain synthetic ingredients as active ingredients in the form of Sodium Lauryl Sulfate (SLS) and triclosan. Long-term and excessive use of synthetic materials can have a negative impact on human skin causing skin irritation and foam that pollutes the environment. Bidara leaf extract contains saponins, a mixture of saponins can be used as a substitute for SLS in liquid bath soap. Based on this, bidara leaf extract (*Ziziphus mauritiana* Lamk.) can be used as a liquid bath soap because it contains saponins as natural surfactants. The concentrations of bidara leaf extract used in this study were F1(2%), F2(4%), F3(6%). The data obtained were analyzed descriptively and quantitatively. Physical properties testing included organoleptic, pH, viscosity, specific gravity, homogeneity and high stability of the foam. The results showed that variations in the concentration of bidara leaf extract (*Ziziphus mauritiana* Lamk.) affected the physical properties of the preparation. Formulation F1(2%), F2(4%), F3(6%) resulted in a formula that complies with the standard of SNI 06-4085-1996.*

Keywords: *Natural liquid bath soap, bidara leaf extract (*Ziziphus mauritiana* Lamk.), Physical properties test.*