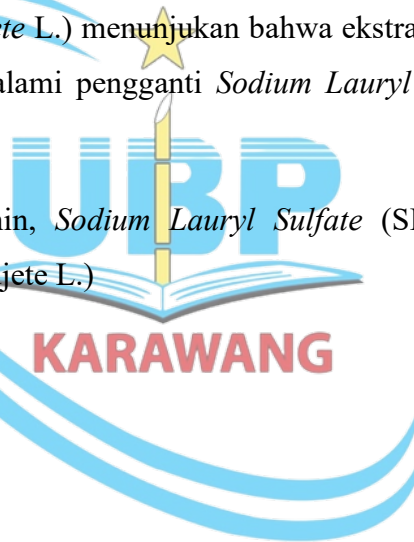


ABSTRAK

Sabun merupakan bahan pembersih kulit yang paling sering digunakan untuk kebutuhan sehari-hari yang dibuat dengan asam lemak dari minyak nabati atau hewani. Saponin merupakan senyawa dalam bentuk glikosida yang tersebar luas pada tanaman tingkat tinggi serta beberapa hewan laut dan merupakan kelompok senyawa yang beragam dalam struktur, sifat fisikokimia dan efek biologisnya. *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) merupakan surfaktan yang berperan untuk mencampurkan air dengan minyak. Surfaktan berfungsi untuk menurunkan tegangan antarmuka, dengan menghasilkan busa serta mikroemulsi. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan buah berenuk mengandung alkaloid, flavonoid, fitosterol, tanin, dan saponin. Hasil dari pembuatan sabun menggunakan ekstrak buah berenuk (*Crescentia cujete* L.) menunjukkan bahwa ekstrak buah berenuk bisa sebagai alternatif surfaktan alami pengganti *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) yang berfungsi sebagai surfaktan.

Kata kunci : Sabun, Saponin, *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS), Buah Berenuk (*Crescentia cujete* L.)



ABSTRACT

Soap is a skin cleansing agent most often used for daily necessities made with fatty acids from vegetable or animal oils. Saponins are compounds in the form of glycosides that are widely distributed in higher plants and some marine animals and are a group of compounds that vary in structure, physicochemical properties and biological effects. *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) is a surfactant that has the role of mixing water with oil. Surfactants function to reduce interface stress, by producing foam and microemulsion. Based on research that has been done, berenuk fruit contains alkaloids, flavonoids, phytosterols, tannins, and saponins. The results of making soap using berenuk fruit extract (*Crescentia cujete* L.) show that berenuk fruit extract can be an alternative to natural surfactants to replace Sodium Lauryl Sulfate (SLS) which functions as a surfactant.

Keywords : Soap, Saponins, Sodium Lauryl Sulfate (SLS), Berenuk Fruit (*Crescentia cujete* L.)