

ABSTRAK

FORMULASI SABUN CAIR DARI MINYAK ATSIRI BUNGA KENANGA (*Cananga odorata* L.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI *SODIUM LAURYL SULFATE* (Oleh: Nur Rizky Octavianti Wulansari; Pembimbing apt. Fairuz Yaumil Afra, M. Farm dan apt. Fitriyanti, M. Farm; 109Halaman)

Bunga kenanga dapat digunakan sebagai bahan dasar pembuatan obat dan kosmetika alami karena memiliki kandungan minyak atsiri, flavanoid, dan saponin yang bermanfaat sebagai antibakteri alami. Sabun cair dapat membersihkan kulit dari kotoran, yang menempel pada tubuh, dengan komponen utama surfaktan berupa *sodium lauryl sulfate* dengan pembusaaan baik yang mengurangi iritasi kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik fisik sabun cair minyak atsiri bunga kenanga (*Cananga odorata* L.) dengan variasi *Sodium Lauryl Sulfate*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental dengan variasi *Sodium Lauryl Sulfate* 0,5%, 1,5%, 2%, dan 2,5%. Hasil organoleptik berwarna kuning muda, berbentuk liquid dan berbau khas bunga kenanga, serta homogen dan memiliki pH dalam rentang 10,4-12,77, daya bersih 23,33-42,08, stabilitas busa 54-83, dan viskositas 750-836,66 mPa.s. Hasil uji stabilitas menunjukkan pada uji pH, daya bersih, stabilitas busa, dan viskositas sebelum dan setelah *Cycling test* tidak terjadi perubahan dan stabil selama penyimpanan.

Kata kunci: Sabun cair, Minyak atsiri, bunga kenanga, *Sodium Lauryl Sulfate*

ABSTRACT

YANANGA FLOWER (*Cananga odorata* L.) WITH VARIATIONS IN SODIUM LAURYL SULFATE CONCENTRATION (By: Nur Rizky Octavianti Wulansari; Supervisor of apt. Fairuz Yaumil Afra, M. Farm and apt. Fitriyanti, M. Farm; 109 Pages)

*Ylang ylang flowers can be used as a basic ingredient for making natural medicines and cosmetics because they contain essential oils, flavonoids and saponins which are useful as natural antibacterials. Liquid soap can clean the skin from dirt, which sticks to the body, with the main surfactant component in the form of sodium lauryl sulfate with good foaming which reduces skin irritation. The aim of this research was to determine the physical characteristics of ylang ylang flower essential oil liquid soap (*Cananga odorata* L.) with variations of Sodium Lauryl Sulfate. This research was carried out using experimental methods with variations of Sodium Lauryl Sulfate 0.5%, 1.5%, 2% and 2.5%. The organoleptic results are light yellow in color, in liquid form and have a characteristic smell of ylang-ylang flowers, and are homogeneous and have a pH in the range of 10.4-12.77, clean power of 23.33-42.08, foam stability of 54-83, and viscosity of 750-836 .66 mPa.s. The stability test results showed that the pH test, clean power, foam stability and viscosity before and after the Cycling test did not change and were stable during storage.*

Keywords: *Liquid soap, essential oil, ylang ylang flower, Sodium Lauryl Sulfate*