

ABSTRAK

FORMULASI SEDIAAN SABUN CAIR EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DAN KALIUM HIDROKSIDA (KOH) (Oleh Putri Afrina Hayatie; Pembimbing Wahyudin Bin Jamaludin dan Putri Indah Sayakti; 2024; 83 Halaman)

Sabun cair merupakan sediaan pembersih yang dibuat dengan reaksi kimia antara basa dengan asam lemak dari minyak nabati atau lemak hewani. Kesempurnaan reaksi antara asam lemak dan basa merupakan parameter penting dalam menghasilkan sabun cair berkualitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi pada asam lemak *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan basa kalium hidroksida (KOH) terhadap sifat dan stabilitas fisik sediaan sabun cair. Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai zat aktif. Hasil evaluasi organoleptis menunjukkan sediaan berwarna kuning muda hingga jingga, bentuk cair, dan bau aromatik bunga mawar. Nilai tinggi busa yang dihasilkan berada pada rentang 6-8,5 cm. nilai viskositas yang didapatkan berada pada rentang 516-946 CPs. Nilai rata-rata uji kadar air yang dihasilkan berada pada rentang 33,62%-34,38%. Hasil uji pemisahan fase menunjukkan sediaan tidak mengalami pemisahan. Nilai pH berada pada rentang 9,7-12,52. Namun pada uji pH, hanya F1 yang memiliki pH <10 yang menjadi persyaratan standar SNI. Sehingga dapat disimpulkan bahwa F1 adalah sediaan yang paling optimal

Kata kunci : Sabun Cair, Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.), VCO, KOH, Antioksidan.

ABSTRACT

FORMULATION OF LIQUID SOAP PREPARATION OF BUTTERFLY PEA FLOWER EXTRACT (*Clitoria ternatea* L.) WITH VARIATIONS IN VIRGIN COCONUT OIL (VCO) AND POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) CONCENTRATIONS (By Putri Afrina Hayatie; Supervisors Wahyudin Bin Jamaludin and Putri Indah Sayakti; 2024; 83 pages)

*Liquid soap is a cleaning preparation made by soap made by a chemical reaction between alkalis and fatty acids from vegetable oils or animal fats. The perfection of the reaction between fatty acids and alkaline is an important parameter in producing quality liquid soap. The purpose of this study is to determine the effect of concentration variations in Virgin Coconut Oil (VCO) fatty acids and alkaline potassium hydroxide (KOH) on the properties and physical stability of liquid soap preparations. The study used an experimental method with telang flower (*Clitoria ternatea* L.) as an active substance. The results of the organoleptis evaluation showed that the preparation was light yellow to orange, liquid shape, and the aromatic smell of roses. The height value of the resulting foam is in the range of 6-8.5 cm. The viscosity value obtained was in the range of 516-946 CPs. The average value of the moisture content test produced was in the range of 33.62%-34.38%. The results of the phase separation test showed that the preparation did not undergo separation. The pH value is in the range of 9.7-12.52. However, in the pH test, only F1 has a pH of <10 which is a requirement of the SNI standard. So it can be concluded that F1 is the most optimal preparation*

Keywords : *Liquid Soap, Butterfly Pea Flower (*Clitoria ternatea* L.), VCO, KOH, Antioxidant.*