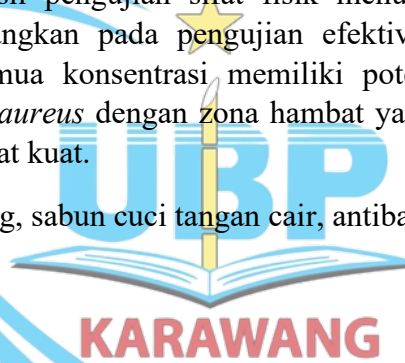


ABSTRAK

Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) memiliki banyak manfaat untuk kesehatan tubuh salah satunya adalah antibakteri. Untuk mengoptimalkan pemanfaatan aktivitas antibakteri dari bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) maka dibuat formulasi sediaan sabun cuci tangan cair. Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk menganalisis apakah kandungan ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) dalam sediaan sabun cuci tangan cair efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah quasi eksperimental dengan menggunakan metode difusi cakram terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada 6 kelompok perlakuan. Kontrol positif ciprofloxacin, kontrol negatif aqua steril, formula blanko (F0), formula konsentrasi 3,5% (F3,5), formula konsentrasi 4,5% (F4,5) dan formula konsentrasi 5,5% (F5,5). Evaluasi sifat fisik sediaan meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, pengukuran viskositas, dan uji tinggi busa. Hasil pengujian sifat fisik menunjukkan bahwa sediaan memenuhi kriteria. Sedangkan pada pengujian efektivitas antibakteri sediaan menunjukkan bahwa semua konsentrasi memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan zona hambat yang dihasilkan yaitu > 20 mm dengan kategori sangat kuat.

Kata kunci : Bunga telang, sabun cuci tangan cair, antibakteri, *Staphylococcus aureus*



ABSTRACT

Butterfly pea (Clitoria ternatea L.) has many health benefits, one of them is antibacterial. To optimize the application of the antibacterial activity of the butterfly pea (Clitoria ternatea L.), a liquid hand soap formulation was made. The general purpose of this study was to analyze whether the ethanolic extract of butterfly pea (Clitoria ternatea L.) in liquid hand soap was effective in inhibiting the growth of Staphylococcus aureus. This research is a type of quasi-experimental using the disc diffusion method against Staphylococcus aureus bacteria in 6 treatment groups. Ciprofloxacin as positive control, sterile aqua as negative control, blank formula (F0), 3.5% concentration formula (F3.5), 4.5% concentration formula (F4.5) and 5.5% concentration formula (F5.5) . The testing of physical properties of the preparation includes organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity measurement, and foam height test. The results of the evaluation physical properties test showed that the preparation met the requirements. Beside that, the antibacterial effectiveness test showed that all concentrations had potential as antibacterial against Staphylococcus aureus with the result in inhibition zone is > 20 mm which is a very strong category.

Keyword : *Butterfly pea, liquid hand soap, antibacterial, Staphylococcus aureus*

