

ABSTRAK

Daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) adalah salah satu tanaman yang mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yang mengandung minyak atsiri dimana salah satunya adalah *eugenol* dengan komponen terbanyak sekitar 38,36-57,79%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sabun cair cuci tangan minyak atsiri daun kemangi memiliki sifat fisik dan stabilitas fisik yang baik, dan memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini menggunakan penelitian eksperimental. Sifat dan stabilitas fisik sabun cair cuci tangan minyak atsiri daun kemangi diuji dengan melihat organoleptis, pH, viskositas, tinggi busa, dan homogenitas dengan varian konsentrasi (3%, 6%, 9%, kontrol negatif, kontrol positif sabun cair cuci tangan dettol) pada penyimpanan selama 28 hari dan dianalisis menggunakan SPSS *one way anova* dengan taraf kepercayaan 95%, kemudian dengan metode difusi sumuran digunakan untuk melihat diameter zona hambat (mm).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 5 pengujian sifat fisik, terdapat 2 pengujian yang tidak memenuhi standar pengujian yakni pengujian organoleptis dan pengujian pH sehingga sediaan dikatakan tidak memiliki sifat fisik dan stabilitas fisik yang baik. Sedangkan untuk pengukuran zona hambat didapatkan bahwa semua konsentrasi berpotensi sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan nilai zona hambat >20 mm yang dikategorikan sangat kuat.

Kata Kunci: Daun Kemangi, minyak atsiri, Sabun cair cuci tangan, Aktivitas antibakteri. *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Basil leaf (*Ocimum basilicum* L.) is one of the plants that have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* bacteria which contains essential oils, one of which is *eugenol* with the most components around 38.36-57.79%. This study aims to determine the essential oil liquid hand soap of basil leaf has good physical properties and physical stability and has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*.

This research uses the experimental research. The nature and physical stability of basil leaf essential oil liquid hand soap was examined by looking toward its organoleptics, pH, viscosity, high foam, and homogeneity of concentration variant (3%, 6%, 9%, negative control, positive control of *Dettol* hand soap) after 28 days of storage or laying away and analyzed using SPSS *one way ANOVA* with 95% confidence level, then the good diffusion method was used to see the diameter of the inhibition zone (mm).

The results showed that during the 28 days of storage, the hand washing liquid soap of basil essential oil did not have good physical properties and physical stability. Whereas, for inhibition zone measurement, it is discovered that all the concentrations can become antibacterial stuffs against *Staphylococcus aureus* by the value >20 mm of inhibition zone, which is categorized very strong.

Key Words: Basil leaf, Essential oil, liquid hand soap, antibacterial activity, *Staphylococcus aureus*

