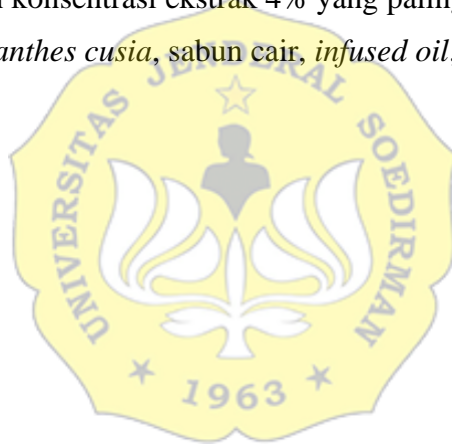


ABSTRAK

Sabun cair antibakteri merupakan sabun dengan penambahan bahan aktif yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Bahan aktif tambahan yang digunakan adalah *Strobilanthes cusia*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi terbaik *S. cusia* dalam sabun cair yang menghambat *S. epidermidis* dan mengetahui karakteristik sabun cair antibakteri dari tanaman herbal *S. cusia* sebagai bahan aktif. Penelitian ini menggunakan metode ekperimental laboratorium dengan analisis deskriptif. Penambahan *S. cusia* dilakukan dengan pembuatan *infused oil* dari minyak zaitun sebagai pelarutnya dengan konsentrasi 1, 2, 3, 4, dan 5%. Parameter yang diamati meliputi uji pH, uji stabilitas busa, angka penyabunan, viskositas, uji aktivitas antibakteri *S. epidermidis* dan uji organoleptik. Hasil menunjukkan bahwa sabun cair dengan konsentrasi ekstrak 5% memiliki aktivitas antibakteri tertinggi dengan daya hambat lemah (4,84 mm). Karakteristik sabun cair yang diperoleh menghasilkan nilai pH 9,41, nilai stabilitas busa 79,46%, nilai angka penyabunan 61,32 mg KOH/ g minyak, nilai viskositas 1029,33 cP dan hasil uji organoleptik dengan konsentrasi ekstrak 4% yang paling banyak disukai.

Kata kunci : *Strobilanthes cusia*, sabun cair, *infused oil*, minyak zaitun



ABSTRACT

*Antibacterial liquid soap is soap with the addition of active ingredients that have antibacterial activity. The additional active ingredient used is *Strobilanthes cusia*. The purpose of this study was to determine the best concentration of *S. cusia* in liquid soap that inhibited *S. epidermidis* and to determine the characteristics of antibacterial liquid soap from the herbal plant *S. cusia* as an active ingredient. This study uses a laboratory experimental method with descriptive analysis. The addition of *S. cusia* was done by making infused oil from olive oil as a solvent with concentrations of 1, 2, 3, 4, and 5%. Parameters observed included pH test, foam stability test, saponification rate, viscosity, *S. epidemics* antibacterial activity test and organoleptic test. The results showed that liquid soap with an extract concentration of 5% had the highest antibacterial activity with weak inhibition (4.84 mm). The characteristics of the liquid soap obtained resulted in a pH value of 9.41, a foam stability value of 79.46%, a saponification value of 61.32 mg KOH/g oil, a viscosity value of 1029.33 cP and the most preferred organoleptic test results with a concentration of 4%.*

*Keywords : *Strobilanthes cusia*, liquid soap, infused oil, olive oil*

