

INTISARI

SARI ME, 2022, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN CAIR CUCI TANGAN EKSTRAK DAUN DLINGO (*Acorus calamus* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun dlingo (*Acorus calamus* L.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* yang dapat menyebabkan suatu infeksi pada kulit, untuk mencegah dengan menggunakan sabun cuci tangan antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat mutu fisik dari sediaan sabun cair yang dihasilkan dan untuk melihat besarnya daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini menggunakan tiga formula dengan kandungan ekstrak daun dlingo sebesar 1; 5; dan 10 % ditambah dengan formula kontrol positif yang ada dipasaran (Sabun cair "D") dan kontrol negatif (tanpa ekstrak) . Daun dlingo diekstraksi dengan metode perkolasi dengan etanol 96% dan diformulasikan dalam bentuk sediaan sabun cair cuci tangan. Metode pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran.

Penelitian uji stabilitas menunjukkan bahwa sabun cair cuci tangan ekstrak daun dlingo memenuhi kriteria uji mutu fisik. Hasil uji Aktivitas antibakteri dengan perbedaan konsentrasi memiliki aktifitas antibakteri dilihat dari diameter zona hambat berturut-turut 11,9 mm, 16,3 mm, dan 15 mm. Formula sabun cair cuci tangan ekstrak daun dlingo yang paling efektif menghambat *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 5%.

Kata kunci : *Acorus calamus* L. , sabun cair, antibakteri, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

SARI ME, 2022, ACTIVITY TEST OF HAND WASH LIQUID SOAP EXTRACT OF DLINGO LEAF (*Acorus calamus L.*) To *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, PHARMACEUTICAL S1 STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

*Dlingo leaf (*Acorus calamus L.*) is a plant that has antibacterial activity of *Staphylococcus aureus* which can cause an infection on the skin, to prevent it by using antibacterial hand soap. The purpose of this study was to see the physical quality of the liquid soap produced and to see the magnitude of the inhibition against *Staphylococcus aureus* bacteria.*

This study used three formulas containing 1 dlingo leaf extract; 5; and 10% plus a positive control formula on the market (Liquid soap "D") and a negative control (without extract). Dlingo leaves were extracted by percolation method with 96% ethanol and formulated in the form of liquid hand washing soap. The method of testing the antibacterial activity using the well diffusion method.

*The stability test study showed that the hand washing liquid soap dlingo leaf extract met the physical quality test criteria. Test results Antibacterial activity with different concentrations had antibacterial activity seen from the diameter of the inhibition zone, respectively 11.9 mm, 16.3 mm, and 15 mm. Dlingo leaf extract hand washing liquid soap formula was the most effective in inhibiting *Staphylococcus aureus* at a concentration of 5%.*

Keywords : *Acorus calamus L. , liquid soap, antibacterial, *Staphylococcus aureus**