

INTISARI

SARI DS., 2000, UJI AKTIVITAS GEL ANTISEPTIK TANGAN EKSTRAK DAUN DLINGO (*Acorus calamus* L.) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun dlingo (*Acorus calamus* L.) mengandung flavonoid dan saponin yang dimanfaatkan sebagai antibakteri. Berdasarkan senyawa yang terkandung dalam daun dlingo, dapat dimanfaatkan sebagai antiseptik tangan. Tujuan penelitian ini adalah membuat formulasi gel antiseptik tangan ekstrak daun dlingo sebagai antibakteri terhadap *S.aureus* dengan basis gel carbopol.

Penelitian ini menggunakan tiga formulasi gel dengan konsentrasi ekstrak 1; 5; dan 10% dengan satu formula kontrol (tanpa ekstrak). Metode pengujian antibakteri yang digunakan adalah difusi. Gel antiseptik tangan dilakukan uji stabilitas dan mutu fisik, meliputi organoleptik, pH, viskositas, homogenitas, daya sebar dan daya lekat kemudian dilakukan analisis hasil meliputi data aktivitas antibakteri dan data uji mutu fisik dan stabilitas. Data yang dianalisa secara statistik dengan uji *Shapiro-Wilk* dilanjutkan dengan uji *one way ANOVA* dan *Paired test*.

Hasil penelitian menyatakan bahwa ekstrak daun dlingo dapat dibuat menjadi sediaan gel antiseptik tangan dan memiliki aktivitas antibakteri. Gel antiseptik tangan dengan berbagai konsentrasi ekstrak daun dlingo mempunyai aktivitas antibakteri. Hasil uji statistik terhadap aktivitas antibakteri menyatakan formula yang mempunyai aktivitas antibakteri paling baik adalah formula II dengan nilai signifikansi 0,266.

Kata Kunci : *Acorus calamus*, Gel antiseptik tangan, antibakteri, *S.aureus*

ABSTRACT

SARI DS., 2000, ACTIVITY TEST OF GEL HAND SANITIZER EXTRACT OF DLINGO LEAF (*Acorus calamus* L.) TO *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Dlingo leaves (*Acorus calamus* L.) contain flavonoids and saponins which are used as antibacterial. Based on the compounds contained in dlingo leaves, it can be used as a hand antiseptic. The purpose of this study was to make a hand antiseptic gel formulation of dlingo leaf extract as an antibacterial against *S.aureus* with a carbopol gel base.

This study used three gel formulations with an extract concentration of 1; 5; and 10% with one control formula (without extract). The antibacterial testing method used is diffusion. The hand antiseptic gel was tested for stability and physical quality, including organoleptic, pH, viscosity, homogeneity, dispersibility and adhesion. Then the results were analyzed including data on antibacterial activity and data on physical quality and stability tests. The data were analyzed statistically with the *Shapiro-Wilk* test followed by the *one way* ANOVA test and the *Paired test*.

The results showed that dlingo leaf extract can be made into hand antiseptic gel preparations and has antibacterial activity. Hand antiseptic gel with various concentrations of dlingo leaf extract has antibacterial activity. The results of statistical tests on antibacterial activity stated that the formula that had the best antibacterial activity was formula II with a significance value of 0.266.

Keywords : *Acorus calamus*, Gel hand sanitizer, antibacterial, *S.aureus*