

INTISARI

YUSUF, E.Y, 2015, FORMULASI SABUN CAIR EKSTRAK DAUN CENGKEH (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) DENGAN VARIASI MINYAK ZAITUN DAN KALIUM HIDROKSIDA SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Penyakit infeksi masih merupakan masalah utama kesehatan di Indonesia. Salah satu bakteri penyebab infeksi adalah *Staphylococcus aureus*. Pada penelitian ini telah dilakukan formulasi sabun cair dari ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) dengan variasi dari penggunaan minyak zaitun dan kalium hidroksida sebagai basis sabun cair. Daun cengkeh diketahui dapat memberikan efek antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi 10%-20%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun cengkeh dapat dibuat sediaan sabun cair dan mengetahui formula dengan variasi minyak zaitun dan kalium hidroksida terbaik yang menghasilkan mutu fisik dan aktivitas antibakteri yang baik.

Penelitian ini membuat 5 formula dengan variasi dari jumlah penggunaan minyak zaitun dan kalium hidroksida. Pengujian yang dilakukan untuk melihat mutu fisik dari sabun cair antara lain uji organoleptis, homogenitas, pH, tinggi busa, viskositas serta uji daya antibakteri untuk mengetahui formula yang memiliki daya antibakteri yang paling baik.

Berdasarkan penelitian didapatkan hasil bahwa formula satu dengan perbandingan minyak zaitun dan KOH 11:5 memiliki mutu fisik dan daya antibakteri yang baik dan memenuhi standar.

Kata kunci : daun cengkeh, sabun cair, minyak zaitun, kalium hidroksida, antibakteri

ABSTRACT

YUSUF, E.Y, 2015, LIQUID SOAP FORMULATION OF LEAVES CLOVER (*Syzygium aromaticum* (L.)Merr. & Perry) EXTRACT WITH VARIATION OF OLIVE OIL AND POTASSIUM HYDROXIDE AS ANTIBACTERIAL AGAINTS *Staphylococcus aureus*, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Infection disease is still the main problem of health in Indonesia . One of the causes of infection is *Staphylococcus aureus*. This study had conducted to make liquid soap formulation of leaves clover (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) extract with variation of olive oil and potassium hydroxide as the base. Clover leaf is known to provide antibacterial effect against *Staphylococcus aureus* with concentration of 10%-20%. This study was aimed to find out whether clover leaves extract could be made liquid soap preparation and to know the best formula with variation of olive oil and potassium hydroxide which good physical property and antibacterial activity.

This study had made 5 formulas with varying amounts of olive oil and potassium hydroxide used. Test were conducted to see the physical quality of liquid soap, among others were organoleptic test, homogeneity, pH, height of foam, viscosity, and antibacterial test to find a formula that has the most excellent antibacterial activity.

Based on the study it was found that formula one with ratio of olive oil an potassium hydroxide 11:5 had good physical quality and good antibacterial activity and met the standards.

Key words: clover leaf, liquid soap, olive oil, potassium hydroxide, antibacterial.