

ABSTRAK

Ruth Maria Meylisa Br Hutapea, NIM 4203510002 (2024). Formulasi dan Evaluasi Serta Uji Aktivitas Antijamur Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Etanol Getah Kemenyan (*Styrax benzoin*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi dari ekstrak getah kemenyan sebagai bahan aktif dalam sabun cair dalam menghambat antijamur. Pada penelitian ini ekstrak getah kemenyan dilakukan pengujian ekstrak getah kemenyan terlebih dahulu kemudian di formulasikan dengan berbagai bahan komposisi dalam pembuatan sabun cair. Sediaan yang telah jadi dilakukan pengujian dengan aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans*, *Malassezia Furfur*, dan *Pityrosporum ovale*, dan dilakukan evaluasi terhadap sediaan yang meliputi uji organoleptis, uji pH, uji tinggi busa, uji iritasi, dan uji viskositas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak getah kemenyan berpotensi sebagai zat aktif dalam pembuatan sabun cair pada semua konsentrasi ekstrak getah kemenyan berpotensi sebagai antijamur dan berskala kuat dalam zona hambatnya. Maka diformulasikan sabun cair dengan berbagai konsentrasi ekstrak 2%, 4%, 6%, dan 8%. Formulasi sabun cair konsentrasi getah kemenyan 4% merupakan sediaan paling optimal karena memiliki hasil uji fisik yang baik, dan tidak menimbulkan iritasi dan mampu menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*, *Malassezia Furfur*, dan *Pityrosporum ovale*.

Kata Kunci : sabun cair, getah kemenyan, *Candida albicans*

ABSTRACT

Ruth Maria Meylisa Br Hutapea, NIM 4203510002 (2024). Formulation and Evaluation and Antifungal Activity Test of Liquid Soap Preparations from Ethanol Extract of Frankincense Sap (*Styrax benzoin*).

This study aims to determine the potential of frankincense gum extract as an active ingredient in liquid soap in inhibiting antifungal. In this study, frankincense gum extract was tested first and then formulated with various ingredients in the composition of liquid soap. The finished preparation was tested with antifungal activity against *Candida albicans*, *Malassezia Furfur*, and *Pityrosporum ovale* fungi, and evaluated the preparation which included organoleptical test, pH test, foam height test, irritation test, and viscosity test. The results showed that frankincense gum extract has the potential as an active substance in making liquid soap at all concentrations of frankincense gum extract has the potential as an antifungal and strong scale in the inhibition zone. So liquid soap was formulated with various extract concentrations of 2%, 4%, 6%, and 8%. The 4% frankincense gum concentration liquid soap formulation is the most optimal preparation because it has good physical test results, and does not cause irritation and is able to inhibit the growth of *Candida albicans*, *Malassezia Furfur*, and *Pityrosporum ovale* fungi.

Keywords: liquid soap, frankincense gum, *Candida albicans*