

INTISARI

SUMBUNG, NRR., 2022, FORMULASI SABUN MANDI PADAT DARI EKSTAK DAUN JERUK BALI (*Citrus maxima* Merr.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. dan apt. Siti Aisyah, M.Sc.

Sabun mandi padat merupakan salah satu kosmetik dan sediaan farmasi yang paling sering kali dipergunakan oleh masyarakat untuk membersihkan tubuh dari kotoran yang dirancang menggunakan alkali NaOH. Senyawa kimia yang terkandung didalam jeruk bali flavonoid, mampu menjaga kesehatan kulit, dan dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efek antibakteri dari formulasi sediaan sabun mandi padat dari daun jeruk bali terhadap *S. aureus* serta memiliki mutu fisik dan stabilitas sediaan yang baik.

Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan tahapan penelitian yaitu identifikasi tanaman, karakterisasi simplisia, pembuatan ekstrak etanol daun jeruk bali menggunakan metode ekstraksi maserasi, pembuatan sediaan sabun padat, pengujian mutu fisik, pengujian stabilitas dan pengujian aktivitas antibakteri sediaan sabun mandi dari ekstrak daun jeruk bali terhadap bakteri *S. aureus* dengan metode difusi agar dengan cara sumuran dengan variasi ekstrak 1; 3; dan 5% lalu dianalisis menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan sabun mandi padat ekstrak daun jeruk bali memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik, formulasi sediaan mandi padat dengan konsentrasi ekstrak 1%, 3%, dan 5% memiliki aktivitas antibakteri dengan dngan rata-rata diameter daya zona hambat terhadap bakteri *S. aureus* berturut turut 5,6 mm, 7 mm dan 10,8 mm yang termasuk dalam kategori sedang hingga kuat. Formulasi sediaan dengan penambahan ekstrak 5% memiliki aktivitas antibakteri paling efektif dengan rata-rata zona daya hambat sebesar 10,8 mm.

Kata kunci : Sabun mandi padat, ekstrak daun jeruk bali, *S aureus*

ABSTRACT

SUMBUNG, NRR., 2022, SOLID SOAP FORMULATION FROM BALI ORANGE (*Citrus maxima* Merr.) AS ANTIBACTERIAL FORMULATION AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, Thesis PROPOSAL, STUDY PROGRAM OF PHARMACEUTICAL STUDY, FACULTY OF PHARMACEUTICAL. Supervised by apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. and apt. Siti Aisyah, M.Sc.

Solid bath soap is one of the cosmetics and pharmaceutical preparations that are most often used by the public to cleanse the body of impurities designed to use alkaline NaOH. Chemical compounds contained in grapefruit flavonoids, are able to maintain healthy skin, and can inhibit the growth of bacteria. The purpose of this study was to determine the antibacterial effect of solid bath soap formulations from grapefruit leaves against *S. aureus* and to have good physical quality and stability of the preparation.

This research method uses an experimental method with research stages, namely plant identification, simplicia characterization, making ethanol extract of grapefruit leaves using maceration extraction methods, making solid soap preparations, testing physical quality, testing stability and testing antibacterial activity of soap preparations from grapefruit leaf extract. against *S. aureus* bacteria by agar diffusion method by means of wells with a variation of extract 1; 3; and 5% then analyzed using SPSS.

The results showed that the solid bath soap preparations of grapefruit leaf extract had good physical quality and stability, the formulation of solid bath preparations with extract concentrations of 1%, 3%, and 5% had antibacterial activity with an average diameter of the inhibition zone against bacteria. *S. aureus* were 5.6 mm, 7 mm and 10.8 mm, respectively, which were included in the moderate to strong category. The formulation with the addition of 5% extract had the most effective antibacterial activity with an average inhibition zone of 10.8 mm.

Keywords : Solid bath soap, grapefruit leaf extract, *S.aureus*