

**FORMULASI DAN UJI ANTIBAKTERI SABUN CAIR
EKSTRAK DAUN NIPAH (*Nypa fruticans*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

Anita Kusuma Dewi
Program Studi S1 Farmasi
Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRAK

Nypa fruticans adalah salah satu tumbuhan mangrove yang kaya akan senyawa steroid, saponin, flavonoid dan tanin. Kandungan senyawa flavonoid bermanfaat sebagai bahan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat dan efektivitas antibakteri pada sediaan sabun cair ekstrak daun nipah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental, ekstrak yang diperoleh menggunakan pelarut etanol 96%. Dilakukan skrining fitokimia. Dibuat sediaan sabun cair dan uji fisik sediaan. Kontrol negative menggunakan aquadest, control positif sabun cair detol, dan formula 1 menggunakan basis sediaan tanpa ekstrak, formula 2,3 dan 4 masing-masing menggunakan konsentrasi ekstrak daun nipah 10%, 15%, dan 20%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formulasi sediaan sabun ekstrak daun nipah memiliki karakteristik fisik yang baik. Hasil uji zona hambat bakteri pada konsentrasi 10% yaitu sebesar 11,15 mm, kemudian pada konsentrasi 15% sebesar 13 mm, konsentrasi 20% sebesar 15,21 mm, dimana ketiga formulasi memiliki efek antibakteri kuat. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *One Way ANOVA* dengan taraf kepercayaan 95%. Berdasarkan analisis tersebut perbedaan konsentrasi pada sediaan sabun memberikan pengaruh yang signifikan terhadap zona hambat pada bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: Sabun, *Nypa fruticans*, Antibakteri

**FORMULATION AND ANTIBACTERIAL TEST OF LIQUID SOAP
NIPAH LEAF EXTRACT (*Nypa fruticans*) AGAINST
STAPHYLOCOCCUS AUREUS BACTERIA**

Anita Kusuma Dewi
Pharmacy S1 Study Program
Al-Irsyad University Cilacap

ABSTRACT

Nypa fruticans is one of the mangrove plants rich in steroid compounds, saponins, flavonoids and tannins. The content of flavonoid compounds is useful as antibacterial ingredients. This study aims to determine the inhibitory power and antibacterial effectiveness in liquid soap preparations of nipah leaf extract. The method used in this study is an experimental method, the extract of which is obtained using a 96% ethanol solvent. Phytochemical screening is carried out. Made liquid soap preparations and physical test of the preparation. Negative control using aquadest, positive control of detol liquid soap, and formula 1 using adosage base without extract, formulas 2,3 and 4 use 10%, 15%, and 20% concentrations of nipah leaf extract, respectively. The results showed that the formulation of soap preparations of nipah leaf extract has good physical characteristics. The results of the bacterial inhibition zone test at a concentration of 10% were 11,15 mm, then at concentration of 15% 13 mm, a concentration of 20% of 15,21 mm, where all three formulations had a strong antibacterial effect. The data obtained were analyzed using One Way ANOVA with a 95% confidence level. Based on the analysis, the difference in concentration in soap preparations has a significant influence on the inhibition zone in *Staphylococcus aureus* bacteria.

Keywords: Soap, *Nypa fruticans*, Antibacterial