

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SABUN CAIR EKSTRAK ETANOL BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*) SERTA AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP *Streptococcus pyogenes*

Penyakit kulit yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus pyogenes* merupakan masalah kesehatan kulit yang selama ini pengobatannya hanya menggunakan antibiotik yang menimbulkan efek samping. Alternatif pengobatan adalah dengan menggunakan buah mahkota dewa yang mengandung berbagai jenis senyawa aktif yang dapat dimanfaatkan ke dalam sebuah formulasi sediaan sabun cair. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi metabolit sekunder, menguji mutu sabun cair menguji aktivitas antibakteri sabun cair ekstrak mahkota dewa serta uji organoleptik dengan metode ANOVA *One Way*. Penelitian ini menggunakan metode skrining fitokimia untuk mengidentifikasi kandungan metabolit sekunder dalam ekstrak buah mahkota dewa, kualitas mutu sabun cair berdasarkan SNI 4085:2017 yang meliputi uji pH, total bahan aktif, alkali bebas atau asam lemak bebas, serta uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi cakram dengan obat antibiotik amoxicillin sebagai kontrol positif. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa, ekstrak buah mahkota dewa mengandung senyawa alkaloid, tanin, saponin serta flavonoid. Uji kualitas mutu sabun cair menghasilkan sabun cair ekstrak buah mahkota dewa dengan konsentrasi 30% yang sesuai dengan syarat mutu SNI 4085:2017. Variasi sabun cair dengan hasil aktivitas antibakteri terbaik didapatkan pada sabun cair ekstrak buah mahkota dewa konsentrasi 50% dengan nilai 9,54 mm. Hasil ini menunjukkan zona hambat sabun cair ekstrak mahkota dewa berkategori sedang. Hasil uji organoleptik menunjukkan tidak terdapat perbedaan nyata pada setiap parameter sabun cair buah mahkota dewa.

Kata-kata kunci: Antibakteri, Mahkota dewa, Sabun cair, *Streptococcus pyogenes*

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF LIQUID SOAP CROWN OF THE GODS FRUITS ETHANOL EXTRACT (*Phaleria macrocarpa*) AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST *Streptococcus pyogenes*

*Skin disease caused by the bacteria *Streptococcus pyogenes* is a skin health problem whose treatment has only been to use antibiotics which cause side effects. An alternative treatment is to use Mahkota Dewa fruit which contains various active compounds that can be utilized in a liquid soap formulation. This research aims to identify secondary metabolites, test the quality of liquid soap, test the antibacterial activity of Mahkota Dewa extract liquid soap, and organoleptic tests using the One Way ANOVA method. This research uses a phytochemical screening method to identify the secondary metabolite content in Mahkota Dewa fruit extract, the quality of liquid soap based on SNI 4085:2017 which includes pH tests, total active ingredients, free alkali or free fatty acids, as well as antibacterial activity tests using the disc diffusion method with the antibiotic drug amoxicillin as a positive control. The results obtained show that the crown of god fruit extract contains alkaloids, tannins, saponins, and flavonoids. Testing the quality of liquid soap produces liquid soap crown of god fruit extract with a concentration of 30% which complies with the quality requirements of SNI 4085:2017. The variation of liquid soap with the best antibacterial activity results was found in liquid soap with Mahkota Dewa fruit extract concentration of 50% with a value of 9.54 mm. These results show that the inhibition zone of Mahkota Dewa extract liquid soap is in the medium category. The organoleptic test results showed that there were no real differences in each parameter of Mahkota Dewa fruit liquid soap.* Keywords:

*Antibacteri, Liquid soap, Mahkota dewa, *Streptococcus pyogenes**

