

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* DENGAN MENGGUNAKAN METODE SUMURAN (Oleh Yusrina Conitaty; Pembimbing Fitriyanti dan Liana Fitriani Hasymi: 2022: 94 Halaman).

Daun Ramanian (*Bouea macrophylla* Griffith) memiliki banyak manfaat dalam bidang kesehatan. Ramanian merupakan tanaman herbal yang dipercaya dan digunakan sebagai antibakteri. Ekstrak etanol dan metanol daun Ramanian (*B. macrophylla* Griffith) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui senyawa metabolit sekunder yang terkandung di dalam ekstrak metanol daun Ramanian (*B. macrophylla* Griffith) dan ingin mengetahui keefektifannya sebagai antibakteri. Pada penelitian ini dilakukan skrining fitokimia dan pengujian antibakteri. Digunakan sebanyak 5 variasi konsentrasi ekstrak metanol daun Ramanian (*B. macrophylla* Griffith) yaitu konsentrasi 0,512 mg/mL, 1,024 mg/mL, 2,048 mg/mL, 4,096 mg/mL dan 8,192 mg/mL dan dua kontrol yaitu positif (*Clindamycin* 2 μ g) dan negatif (NaCMC 0,5%). Pengujian antibakteri dalam penelitian ini menggunakan metode difusi sumuran dengan sebanyak 4 replikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun Ramanian (*B. macrophylla* Griffith) mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, steroid, tanin, kuinon dan fenol. Variasi konsentrasi ekstrak metanol daun Ramanian (*B. macrophylla* Griffith) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* dengan kategori lemah. Hal ini juga dibuktikan dengan analisis SPSS parametrik *One Way ANOVA* uji *Pos Hoc* LSD didapatkan bahwa daya hambat ekstrak berbeda signifikan dengan kontrol positif dan kontrol negatif.

Kata kunci: Efektivitas Antibakteri, Daun ramanian (*B. macrophylla* Griffith), *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL EFFECTIVENESS TEST OF RAMANIA LEAF METHANOL EXTRACT (*Bouea macrophylla* Griffith) AGAINST *Staphylococcus aureus* USING AGAR WELL DIFFUSION METHOD (By Yusrina Conitaty; Advisors Fitriyanti and Liana Fitriani Hasymi: 2022: 94 Pages).

Ramania leaf (*Bouea macrophylla* Griffith) have many health benefits. Ramania is an herbal plant that is believed to be used as an antibacterial. Ethanol and methanol extracts of Ramania leaf (*B. macrophylla* Griffith) have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. The purpose of this study was to determine the secondary metabolite compounds contained in the methanolic extract of Ramania leaves (*B. macrophylla* Griffith) and to determine their effectiveness as antibacterial. In this study, phytochemical screening and antibacterial testing were carried out. were 5 variations of the concentration of Ramania leaf methanol extract (*B. macrophylla* Griffith) which were 0.512 mg/mL, 1.024 mg/mL, 2.048 mg/mL, 4.096 mg/mL and 8.192 mg/mL and two controls were positive (*Clindamycin* 2 μ g). and negative (NaCMC 0.5%). Antibacterial testing in this study used the well diffusion method with 4 replications. The results showed that the methanol extract of the leaves of Ramania (*B. macrophylla* Griffith) contained alkaloids, flavonoids, saponins, steroids, tannins, quinones and phenols. Variations in the concentration of Ramania leaf methanol extract (*B. macrophylla* Griffith) were able to inhibit the growth of *S. aureus* in a weak category. This is also evidenced by the SPSS parametric *One Way ANOVA* test *Pos Hoc* found that the inhibitory power of the extract was significantly different from the positive control and negative control.

Keywords: Antibacterial Effectiveness, Ramania leaf (*B. macrophylla* Griffith), *Staphylococcus aureus*.