

ABSTRAK

Kulit jeruk manis sering di buang dan tidak di manfaatkan. Kulit jeruk manis memiliki manfaat sebagai antibakteri dikarenakan memiliki kandungan senyawa seperti fenol, terpenoid, alkaloid yang merupakan metabolit sekunder. Pada penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri kulit jeruk manis terhadap *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini menggunakan metode difusi kertas cakram untuk uji antibakteri. Pada kulit jeruk manis menggunakan metode infusa dengan konsentrasi 25 mg/mL, 50 mg/mL, 75 mg/mL dan 100 mg/mL, untuk kontrol positif menggunakan *ciprofloxacin* dan untuk kontrol negatif menggunakan *aquadest steril*. Hasil penelitian ini menunjukkan uji aktivitas antibakteri kulit jeruk manis terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 25 mg/mL didapatkan zona hambat bakteri dengan rata-rata 7.95 mm, pada konsentrasi 50 mg/mL didapatkan zona hambat bakteri dengan rata-rata 8.05 mm, dan pada 75 mg/mL didapatkan zona hambat bakteri dengan rata-rata 8.25 mg/mL, pada konsentrasi 100 mg/mL didapatkan zona hambat bakteri dengan rata-rata 11.37 mm. Kesimpulan penelitian ini kulit jeruk manis dengan konsentrasi 25 mg/mL, 50 mg/mL, dan 75 mg/mL memiliki daya hambat kategori sedang, dan pada konsentrasi 100 mg/mL memiliki daya hambat kategori kuat.

Kata Kunci : Jeruk Manis, Infusa, *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

Sweet orange peel is often discarded and not utilized. Sweet orange peel has benefits as an antibacterial agent due to its content of compounds such as phenols, terpenoids, and alkaloids, which are secondary metabolites. This research aimed to determine the

antibacterial activity of sweet orange peel against Propionibacterium acnes. This study used the paper disc diffusion method for the antibacterial test. The sweet orange peel was prepared using the diffusion method for the antibacterial test. The sweet orange peel was prepared using the infusion method with concentrations of 25 mg/mL, 50 mg/mL, 75 mg/mL, and 100 mg/mL Ciprofloxacin was used as a positive control, and aquadest steril as a negative control. The result of this study showed that the sweet orange peel extract exhibited antibacterial activity against Propionibacterium acnes. At a concentration of 25 mg/mL the average bacterial inhibition zone was 7.95 mm, at 50 mg/mL the average was 8.05 mm, at 75 mg/mL the average was 8.25 mm and at 100 mg/mL it was 11.37 mm. In conclusion, sweet orange peel extracts at concentrations of 25 mg/mL, 50 mg/mL, and 75 mg/mL demonstrated moderate inhibitory activity, while the concentration of 100 mg/mL showed strong inhibitory activity.

Key words : Sweet Orange, Infusion, Propionibacterium acnes