

ABSTRAK

Nama : Anabel
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Uji efektivitas antibakteri ekstrak kulit buah dari markisa berwarna ungu (*Passiflora edulis sims*) terhadap *Staphylococcus aureus*.

Penyakit periodontal menurut RISKESDAS 2018 memiliki angka prevalensi yang cukup tinggi terhadap kasus periodontitis di Indonesia yaitu 74,1%. Salah satu penyakit periodontal adalah abses yang disebabkan oleh bakteri flora normal *Staphylococcus aureus*. Ekstrak kulit dari buah markisa dapat digunakan sebagai bahan penghambat antibakteri. Karena itu peneliti mendapat keter tertarikan untuk lakukan pengujian efektivitas antibakteri kulit ekstrak dari buah markisa ungu dengan konsentrasi 30%, 50%, 75% dan 100% . Tujuan penelitian untuk ketahui efektivitas antibakteri ekstrak kulit buah markisa dalam penghambat tumbuhnya bakteri *Staphylococcus aureus*. Setelah kulit buah markisa ungu selesai dimaserasi, akan di pecahkan pada konsentrasi 30%, 50%, 75% dan 100%. Metode uji dengan *disc diffusion* (Tes Kirby-Bauer) untuk melihat efektivitas antibakteri. Uji statistik menggunakan *one way ANOVA* menunjukkan signifikan pada ekstrak 30%, 50% dan 75% dengan p senilai < 0.05 . Sedangkan ekstrak 75% dengan 100% tidak ada perbandingan signifikan dengan nilai $p = 0,132$. Nilai rata- rata zona hambat secara berurutan adalah 12,8 mm, 13,9 mm, 15,9 mm dan 16,7 mm. Maka ekstrak kulit buah dari markisa berwarna ungu memiliki efek tertinggi antibakterinya terhadap *Staphylococcus aureus* konsentrasi dari 100% sebesar 16,7 mm dan efek antibakteri terendah pada konsentrasi 30% sebesar 12,8 mm.

Kata kunci: Antibakteri, *Passiflora edulis sims*.

Abstract

Name : Anabel
Course : Dentistry
Title : Antibacterial effects of purple passion fruit peel (Passiflora edulis sims) towards Staphylococcus aureus.

Periodontal disease according to RISKESDAS 2018 there is a fairly high prevalence rate about 74,1% cases of periodontitis in Indonesia. Abscess is one of the periodontal decease caused by the Staphylococcus aureus. Peel extract from purple passion fruit can be use as an anti-bacterial. Therefore, researchers are interested in testing antibacterial effects from purple passion fruit skin extract (Passiflora edulis sims) with concentrations of 30%, 50%, 75% and 100%. Studying this purpose to determine if anti-bacterial effects of passion fruit peel extract in inhibiting the growth of Staphylococcus aureus. After the purple passion fruit peel has been macerated, it will be broken into various concentrations which is 30%, 50%, 75% and 100%. Disc diffusion method test (Kirby-Bauer test) to see antibacterial effects towards Staphylococcus aureus. Using One way ANOVA statistic test which showed significant extracts of 30%, 50% and 75% with $p < 0.05$. Whereas in the 75% extract with 100% there was no significant comparison where $p = 0.132$. The inhibition zone values respectively are 12.8 mm, 13.9 mm, 15.9 mm and 16.7 mm. The highest anti-bacterial effect on Staphylococcus aureus shows at the concentration of 100% at 16.7 mm and the lowest anti-bacterial effect shows at the concentration of 30% at 12.8 mm.

Keyword: Anti-bacteria, Passiflora edulis sims,