

ABSTRAK

Latar Belakang: Salah satu bakteri patogen yang sering menginfeksi manusia contohnya *Streptococcus Viridans*. Kurangnya pedoman dalam penggunaan antibiotik dalam segi dosis yang tidak tepat dapat mengakibatkan bakteri menjadi resisten. Salah satu tanaman yang dapat di gunakan sebagai antibiotik ialah biji alpukat (*Persea Americana Mill*) yang memiliki kandungan tanin, flavonoid dan saponin. **Tujuan:** Untuk mengetahui efektivitas pemberian ekstrak biji alpukat terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus Viridans*. **Metode:** Metode yang digunakan adalah ekperimental dengan teknik difusi cakram. Data diolah menggunakan SPSS uji Anova dan dilanjutkan dengan *Bonferroni* untuk uji beda. **Hasil:** hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak biji alpukat mempunyai efek antibiotik terhadap *Streptococcus Viridans* pada konsentrasi 100% dengan diameter rata-rata daya hambat 21,03 mm, konsentrasi 50% memiliki diameter rata-rata 18,25 mm, konsentrasi 25% memiliki diameter daya hambat rata-rata 11,9 mm, konsentrasi 12,5% memiliki diameter daya hambat rata-rata 10,11 mm. **Kesimpulan:** Ekstrak biji alpukat memiliki efek antibiotik terhadap *Streptococcus Viridans* yang tertinggi pada konsentrasi 100%.

Kata Kunci: Ekstrak biji alpukat – *Amoxicillin* – *Streptococcus Viridans*

ABSTRACT

Background: One of the pathogenic bacteria that often infects humans eg *Streptococcus Viridans*. The lack of guidance in the use of antibiotics in terms of improper dosage can result in bacteria becoming resistant. One of the plants that can be used as antibiotic is avocado (*Persea Americana Mill*) seed which contain tannins, flavonoids and saponins. **Objective:** To determine the effectiveness of the avocado seed extract on the growth of *Streptococcus Viridans* bacteria. **Methods:** The method used was experimental with disc diffusion technique. The data were processed using SPSS Kruskal-Wallis test followed by Mann-Whitney for differential test. **Results:** The result showed that the avocado seed extract has the effect of antibiotics against *Streptococcus Viridans* at concentrations of 100% inhibition with an average diameter of 21,03 mm, a concentration of 50% has an average diameter of 18,25 mm, the concentration of 25% has a diameter of inhibitory an average of 11,9 mm, a concentration of 12,5% have a diameter of inhibitory average of 10,11 mm. **Conclusion:** avocado seed extract has an antibiotic effect against *Streptococcus Viridans* at the highest concentrations of 100%.

Keywords: avocado seed extract - Amoxicillin - *Streptococcus Viridans*