

ABSTRAK

Biji alpukat merupakan salah satu tanaman yang digunakan sebagai obat diabetes mellitus dengan nama latin (*Persea americana* Mill.). Biji alpukat mengandung senyawa seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan triterpenoid yang bermanfaat bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh ekstrak biji alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada luka diabetes metode difusi cakram. Proses ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan etanol 96%. Perlakuan diulang sebanyak 4 kali dengan konsentrasi ekstrak 25%, 50%, 75%, 100%, sebagai kontrol positif Ciprofloxacin dan DMSO (Dimetyl Sulfoxide) sebagai kontrol negatif. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa biji alpukat mengandung senyawa alkaloid, flavonoi, saponin, tanin dan triterpenoid. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa ekstrak biji alpukat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* adanya zona hambat yang terbentuk. Konsentrasi yang paling efektif menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu pada konsentrasi 100% memiliki rata-rata 10,02 mm.

Kata Kunci: Diabetes Melitu;, Biji alpukat (*Persea americana* Mill.); *Staphylococcus aureus*

ABSTRAC

Avocado seeds are one of the plants used as a medicine for diabetes mellitus with the Latin name (*Persea americana* Mill.). Avocado seeds contain compounds such as alkaloids, flavonoids, saponins, tannins and triterpenoids which are beneficial for health. This study aims to determine the effect of avocado seed extract (*Persea americana* Mill.) on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria in diabetic wounds using the disc diffusion method. The extraction process is by maceration using 96% ethanol. The treatment was repeated 4 times with extract concentrations of 25%, 50%, 75%, 100%, as a positive control Ciprofloxacin and DMSO (Dimetyl Sulfoxide) as a negative control. The results of phytochemical screening show that avocado seeds contain alkaloids, flavonoids, saponins, tannins and triterpenoids. Based on the results of research conducted, avocado seed extract can inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria as an inhibition zone is formed. The most effective concentration in inhibiting *Staphylococcus aureus* bacteria is a concentration of 100% with an average of 10.02 mm.

Keyword: *Diabetes Mellitus; Avocado seeds (Persea americana Mill.); Staphylococcus aureus*