

INTISARI

ADORATIE S., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, FRAKSI ETIL ASETAT, DAN FRAKSI AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana*, Mill) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun alpukat (*Persea americana*, Mill) berkhasiat untuk memperlancar pengeluaran air seni, penghancur batu saluran kemih, antiradang, dan lain-lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air dari daun alpukat (*Persea americana*, Mill) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, mengetahui fraksi teraktif dalam menghambat *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, dan mengetahui KHM dan KBM dari fraksi yang paling teraktif terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah perkolasi dan pengujian antibakteri dengan uji difusi dan dilusi. Konsentrasi yang digunakan pada difusi adalah 75%; 50%; dan 25%. Pada dilusi menggunakan konsentrasi deret bertingkat yaitu 75%; 37,5%; 18,75%; 9,375%; 4,6875%; 2,34375%; 1,171875%; 0,5859375%.

Hasil dari uji difusi dengan bor plate menunjukkan bahwa fraksi yang paling efektif pada daun alpukat ialah fraksi etil asetat dengan diameter hambat secara berturut-turut 18,16 mm; 20,67 mm; 22,83 mm pada konsentrasi 75%; 50%; dan 25%. Pada dilusi hasil Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) yang didapat yaitu pada konsentrasi 9,375%. Berdasarkan hasil uji aktivitas yang telah dilakukan, fraksi etil asetat daun alpukat lebih memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dibanding fraksi *n*-heksana dan air.

Kata kunci: Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, etil asetat, *Persea americana*, Mill.

ABSTRACT

ADORATIE S., 2016, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM ETHANOL EXTRACT OF AVOCADO LEAVES (*Persea americana*, Mill) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

The leaves of avocado (*Persea americana*, Mill) believed to facilitate urination, urinary tract stone crushers, anti-inflammatory, and others. This study aims to determine the ethanol extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate, and water from the leaves of avocado (*Persea americana*, Mill) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, knowing fractions most active in inhibiting *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, and knowing KHM and KBM from the most active fraction against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

The method used in this study was the percolation and antibacterial testing with diffusion and dilution test. The concentration used in diffusion were 75%; 50%; and 25%. On dilution to use concentration storied series were 75%; 37.5%; 18.75%; 9.375%; 4.6875%; 2.34375%; 1.171875%; 0.5859375%.

The results of the diffusion test with bor plate showed the fraction most effective on the leaves of the avocado is ethyl acetate fraction with a diameter of inhibition respectively 18,16 mm; 20,67 mm; 22,83 mm at a concentration of 75%; 50%; and 25%. On dilution results Minimum Kill Concentration is obtained which is at a concentration of 9.375%. Based on the test results of the activities that have been done, ethyl acetate fraction of avocado leaves more have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 compared to the fraction of *n*-hexane and water.

Keywords: Antibacterial, *Staphylococcus aureus*, ethyl acetate, *Persea americana*, Mill.