

INTISARI

DEWI, R., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI n-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana*, Mill) TERHADAP ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI

Daun alpukat (*Persea americana*, Mill) secara tradisional berkhasiat sebagai antibakterial dan diuretik. Kandungan yang terdapat pada daun alpukat adalah flavonoid, alkaloid, saponin, dan polifenol. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, etil asetat, dan air dari daun alpukat mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Enterococcus faecalis* ATCC 29212; untuk mengetahui fraksi teraktif dari ketiga fraksi atau ekstrak etanol daun alpukat dalam menghambat bakteri *Enterococcus faecalis* ATCC 29212; untuk mengetahui KHM (Konsentrasi Hambat Minimum) dan KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum) dari fraksi teraktif daun alpukat terhadap *Enterococcus faecalis* ATCC 29212.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perkolasi dengan pelarut 70%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi padakonsentrasi 75%, 50%, dan 25%. Dan metode dilusi padakonsentrasi 75%; 37,5%; 18,75%; 9,375%; 4,687%; 2,344%; 1,172%; 0,586%; 0,293% dan 0,146%.

Hasil penelitian metode difusi menunjukkan bahwa fraksi etil asetat memiliki daya hambat yang paling besar dengan konsentrasi sebesar 25%, sedangkan metode dilusi memiliki konsentrasi bunuh minimum sebesar 18,75% terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* ATCC 29212. Berdasarkan hasil uji aktivitas yang dilakukan, fraksi etil asetat dari ekstrak etanol daun alpukat memiliki aktivitas antibakteri paling efektif dibandingkan dengan fraksi *n*-heksan dan air.

Kata kunci : daun alpukat (*Persea americana*, Mill), *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, flavonoid, alkaloid, saponin, polifenol, antibakteri.

ABSTRACT

DEWI, R., 2016, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ETHANOL, EXTRACT AVOCADO LEAVES (*Persea americana*, Mill) *n*-HEXANE FRACTION, ETHYL ACETATE FRACTION, AND WATER FRACTION AGAINST *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKATRA.

Avocado leaves (*Persea americana*, Mill) are traditionally believed as antibacterial and diuretic. Avocado leaves chemical constituents are flavonoids, alkaloids, saponins, and polyphenol. The research objective was to determine the extract ethanol, *n*-hexane fraction, ethyl acetate, and water of avocado leaves has antibacterial activity against *Enterococcus faecalis* ATCC 29212; to determine the most active fractions from the third fraction or extract ethanol of avocado leaves in inhibiting bacteria *Enterococcus faecalis* ATCC 29212; to determine the Minimum Inhibitory Concentration (KHM) and Minimum Kill Concentration (KBM) of the most active fraction of avocado leaves against *Enterococcus faecalis* ATCC 29212

The method used in the research is the method of percolation with 70% Antibacterial activity test performed by the diffusion method at concentration of 75%, 50%, and 25%. And dilution method at concentration of 75%; 37,5%; 18,75%; 9,375%; 4,687%; 2,344%; 1,172%; 0,586%; 0,293% and 0,146%.

The results showed that the diffusion method ethyl acetate fraction had the greatest inhibition at a concentration of 25%, while the dilution method that has minimum kill concentration of 18,75% against the bacterium *Enterococcus faecalis* ATCC 29212. Based on the test results of the activities that have been done, ethyl acetate fraction of the ethanol extract of avocado leaves antibacterial activity the most effective compared to the fraction of *n*-hexane and water.

Keywords : avocado leaves (*Persea americana*, Mill), *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, flavonoids, alkaloids, saponins, polyphenol, antibacterial.