

INTISARI

AGUSTIN, K.W., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK METANOL, FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI DAUN ALPUKAT (*Persea americana*, Mill) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun alpukat (*Persea americana*, Mill) memiliki aktivitas anti-inflamasi, analgesik, dan juga antijamur terhadap *Candida albicans*. Daun alpukat memiliki kandungan senyawa kimia yaitu senyawa saponin, tanin, flavonoid, alkaloid dan triterpenoid/steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur ekstrak metanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air dari daun alpukat terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Serbuk daun alpukat diekstraksi dengan metode soxhlet dan pelarut metanol. Ekstrak metanol selanjutnya difraksinasi dengan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Ekstrak dan fraksi daun alpukat diuji aktivitas antijamurnya terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 dengan menggunakan metode difusi. Konsentrasi yang digunakan dalam metode difusi adalah 50%, 25%, dan 12,5%. Analisis untuk menentukan fraksi yang paling aktif dalam menghambat *Candida albicans* 10231 menggunakan statistik ANOVA *twoway*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Fraksi etil asetat merupakan fraksi teraktif dari senyawa sampel uji. Fraksi etil asetat konsentrasi 50%, 25% dan 12,5% merupakan fraksi teraktif dengan diameter daya hambat berturut-turut sebesar 25,67 mm, 23,33 mm dan 21,17 mm. Hasil uji KLT menunjukkan bahwa fraksi etil asetat mengandung senyawa flavonoid dan triterpenoid.

Kata kunci : daun alpukat, antijamur, *Candida albicans*.

ABSTRACT

AGUSTIN, K.W., 2017, THE TEST OF ANTIFUNGAL ACTIVITY OF METHANOL EXTRACT, *n*-HEKSANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS OF AVOCADO LEAVES (*Persea americana*, Mill) AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Avocado leaf extract (*Persea americana*, Mill) has anti-inflammatory, analgesic, and antifungal activities. Avocado leaves contain chemical compounds which are saponin, tannin, flavonoid, alkaloid and triterpenoid / steroid. This research aims to determine the antifungal activity of the fraction of *n*-hexane, ethyl acetate and water from avocado leaves methanolic extract against *Candida albicans* ATCC 10231.

Avocado leaf powder was extracted with soxhlet method and methanol solvent. The methanol extract then was fractionated with *n*-hexane, ethyl acetate, and water solvents. Avocado leaf extract and fraction were tested for their antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231 used diffusion method. The concentration in the diffusion method were 50%, 25%, and 12,5%. Analysis to determine the most active fraction in inhibiting *Candida albicans* ATCC 10231 used ANOVA *twoway* statistic.

The results showed that methanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate and water have antifungal activity. The ethyl acetate fraction is the most active fraction at concentration of 50%, 25% and 12,5% in row has made inhibitory diameter result of 25,67 mm, 23,33 mm and 21,17 mm. The TLC results showed that ethyl acetate fraction contains flavonoid and triterpenoid.

Keywords: avocado leaf, antifungal, *Candida albicans*.