

INTISARI

MARIA TERESA B., 2018, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL, FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman alpukat merupakan salah satu tanaman yang dapat mengatasi penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri. Bagian dari tanaman alpukat yang bisa digunakan sebagai obat adalah biji alpukat, daging alpukat, dan buah alpukat. Daun alpukat mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air ekstrak etanolik daun alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Serbuk daun alpukat diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak yang diperoleh difraksinasi dengan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Pengujian terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 menggunakan metode difusi untuk mengetahui fraksi teraktif kemudian dilanjutkan dengan metode dilusi untuk mengetahui Konsentrasi Bunuh Minimum fraksi teraktif. Konsentrasi yang digunakan pada metode difusi adalah 50% dan pada metode dilusi digunakan konsentrasi 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,09%.

Hasil penelitian menunjukkan fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air ekstrak etanol daun alpukat mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 pada konsentrasi 50%. Rata-rata diameter hambat fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air adalah 24,67 mm; 29,33 mm; dan 14,00 mm. Fraksi yang paling aktif terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 adalah fraksi etil asetat dengan Konsentrasi Bunuh Minimum adalah 12,5%.

Kata kunci: daun alpukat, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air, antibakteri, *pseudomonas aeruginosa*

ABSTRACT

MARIA TERESA B., 2018, ANTIBACTERIAL ACTIVITY ETHANOLIC EXTRACT, FRACTIONS TEST OF n-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FROM ALPUKAT LEAVES (*Persea americana* Mill) AGAINST *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Avocado plants are one of the plants that can overcome the infection caused by bacteria. Part of the avocado plants that can be used as medicines are avocado seeds, avocado meat, and avocado fruits. Avocado leaves contain alkaloids, flavonoids, and saponins. This study aims to test the antibacterial activity of n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction of ethanolic extract of avocado leaf (*Persea americana* Mill) against *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 bacterium.

Avocado leaf powder was extracted by maseration method using 70% ethanol solvent. The extracts obtained were fractionated with n-hexane, ethyl acetate and water solvents. Testing of *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 bacteria using diffusion method to find out the most active fraction then continued with dilution method to know Minimum Kill Concentration active fraction. The concentration used in the diffusion method was 50% and in the dilution method was used 50% concentration; 25%; 12.5%; 6.25%; 3.12%; 1.56%; 0.78%; 0.39%; 0.19%; 0.09%.

The results showed that the fraction of n-hexane, ethyl acetate fraction, and water fraction of ethanol extract of avocado leaves had antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 at concentration 50%. Mean inhibitory diameter of n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction was 24.67 mm; 29.33 mm; and 14.00 mm. The most active fraction of *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 is an ethyl acetate fraction with a Minimum Kill Concentration of 12.5%.

Keywords : Alpukat leaves, n-heksan fraction, ethyl acetat fraction, and water fraction, antibacterial, *Pseudomonas aeruginosa*.

