

ABSTRAK

Daun alpukat digunakan sebagai obat tradisional. Quersetin berada dalam daun alpukat sekitar 60-75%. Quersetin dipercaya melindungi tubuh dari penyakit degeneratif dengan menangkap radikal bebas dan menghelat ion logam transisi. Daun alpukat berkhasiat sebagai diuretik dan menghambat pertumbuhan beberapa bakteri seperti *Staphylococcus sp*, *Proteus sp*, *Escherichia sp*, *Bacillus s*, dan *Pseudomonas sp*. Kandungan zat aktif yang terdapat di daun alpukat (*Persea americana Miller*) adalah flavonoid dan quersetin (Mursito, 2007). Peneliti ini ingin menganalisa apakah infusa daun alpukat bisa menghambat *Pseudomonas aeruginosa*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Analis Medis Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya pada bulan November hingga bulan Desember 2015.

METODE

Penelitian ini menggunakan desain penelitian eksperimental laboratorium dengan metode difusi agar untuk melihat efek daya hambat infusa daun alpukat (*Persea americana Miller*) sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa*.

HASIL

Setelah dilakukan penelitian Efektivitas infusa daun alpukat terhadap *Pseudomonas aeruginosa*, maka hasilnya dapat dilihat bahwa konsentrasi 100%, 80%, 60%, 40%, 20% infusa daun alpukat tidak bersifat bakteriosida terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dengan diameter zona hambat (0 mm).

Kata kunci : Infusa, Daun alpukat, *Pseudomonas aeruginosa*.

ABSTRACT

Avocado leaves are the leaves of herbs that are useful for various purposes of traditional medicine. Quercetin present in avocado leaf about 60-75%. Quercetin believed to protect the body from some degenerative disease by capturing free radicals and transition metal ions. Avocado leaves useful as a diuretic and inhibit the growth of some bacteria such as *Staphylococcus sp*, *Proteus sp*, *Escherichia sp*, *Bacillus sp*, and *Pseudomonas sp*. Seeds used as anti-inflammation, relieve pain, and cure oral thrush, and. This study aimed to determine whether the infusion of avocado leaves can inhibit *Pseudomonas aeruginosa*. The research was conducted in the Laboratory of Diploma Program of Medical Analyst of Medicine, Universitas Airlangga in November to December 2015.

METHOD

Design of the research is a Laboratory experiment with agar well diffusion in order to see zone of inhibition avocado leaves infusion (*Persea americana Miller*) against *Pseudomonas aeruginosa*.

RESULT

After doing research avocado leaves infuse effectiveness against *Pseudomonas aeruginosa*, the results can be seen that the concentration of 100%, 80%, 60%, 40%, 20% avocado leaves infusion are not bactericidal against *Pseudomonas aeruginosa* with inhibition zone diameter (0 mm).

KEYWORD : Infusion, Leave Avocado , *Pseudomonas aeruginosa*.