

DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Pseudomonas aeruginosa*

Lilis Nurul Paedah¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi²

1. Program DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Daun kemangi merupakan tanaman herba digunakan sebagai obat tradisional yang mempunyai senyawa antibakteri berupa minyak atsiri, flavonoid, tannin, asam askorbat yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Daun kemangi ini digunakan untuk pengobatan luka akibat infeksi disebabkan bakteri *P. aeruginosa*. Tujuan penelitian untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*) terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* dengan metode sumuran. Uji antibakteri menggunakan daun kemangi yang dikeringkan dengan oven dan diserbuk, kemudian dimaserasi menggunakan etanol 96% pada konsentrasi 30%. Ditangas di waterbath untuk mendapatkan ekstrak kental kemudian dibuat konsentrasi berturut-turut 10, 20, 30, dan 40mg/100 μ L dan bakteri uji yang digunakan adalah bakteri *P. aeruginosa*. Hasil menunjukkan tidak terdapat zona hambat disekitar sumuran pada media MHA yang menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kemangi tidak dapat menghambat pertumbuhan *P. aeruginosa*.

Kata Kunci : *Daun Kemangi, Pseudomonas aeruginosa*

Inhibitory Power of Ethanol Extract of Basil Leaves (*Ocimum basilicum L*) On Growth of *Pseudomonas aeruginosa*

Lilis Nurul Paedah¹, Dr. Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi²

1. The Course of the Faculty of Health Science Analyst D III of Nursing an Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Microbiological Laboratory of the Faculty of Health Science Analyst D III of Nursing an Health University of Muhammadiyah Semarang

Abstract

Ocimum basilicum L. or basil leaves is herbaceous plants used to traditional medicine which have anti-bacteria. The competition are esensial oil, the flavonoid, tannin, ascorbic acid, it can be inhibit bacterial growth. *Ocimum basilicum L.* can be used to the wound treatment by the *P. aeruginosa* bacteria infection. The aim of the research is to know the anti-bacteria activity from basil extract (*Ocimum basilicum L.*) which dissolved by ethanol on the *P. aeruginosa* bacteria growth by using sumuran methods. The bacteria test using basil leaves and make basil leaves have been dried with an oven and blend the basil leaves and make basil powder, after that maserate the basil leaves with adding ethanol 96% at 30% concentration. Next step is vaporize the basil powder on the waterbath for getting viscous extract with the sequent concetration 10, 20, 30 an 40mg/100µl. The bacteria test used *P. aeruginosa* bacteria. The ruslt proved that there wassn't inhibition around the sumuran zone at the MHA instrument which showed that basil leaves which dissolved with ethanol cann't inhibit or deadened the *P. aeruginosa* bacteria growth.

Keywords : *Pseudomonas aeruginosa*, *Basil Leaves*