

DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L.*) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi*

Afgani Lutfi Yusuf¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi³

1. Program Studi 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 (*Ocimum basilicum L*) yang biasanya digunakan sebagai lalapan ternyata mengandung saponin, flavonoid dan minyak atsiri dengan eugenol sebagai komponen utama yang memiliki aktivitas antibakteri. Kandungan antibakteri tersebut digunakan untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* yang merupakan bakteri penyebab demam tifoid. Tujuan penelitian untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol daun kemangi pada konsentrasi 10, 20, 30 dan 40mg/100 μ L terhadap pertumbuhan bakteri *S. typhi*. Penelitian dilakukan secara eksperiment laboratorium dengan pendekatan *post test only control group design*. Sampel yang digunakan adalah bakteri *S. typhi* dan bahan coba daun kemangi yang dimaserasi menggunakan etanol 96% pada konsentrasi 30%, kemudian dibuat konsentrasi berturut-turut 10, 20, 30, 40mg/100 μ L. Pengujian dilakukan dengan metode difusi sumuran menggunakan media MHA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kemangi pada konsentrasi 10, 20, 30, 40mg tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S. typhi*.

Kata Kunci : Daun kemangi, *Salmonella typhi*.

**INHIBITIONS OF BASIL LEAVES ETHANOL EXTRACT(*Ocimum basilicum L.*)
AGAINST *Salmonella typhi* BACTERIA**

Afgani Lutfi Yusuf¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi³

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Microbiology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Basil leaves (*Ocimum basilicum L.*) which is usually used as fresh vegetables as apparently contains of saponins, flavonoids and essential oils with eugenol as the main components to have antimicrobial activity. The antimicrobial content are using to inhibiting of *Salmonella typhi* bacteria which is the cause of tiphood fever. The purpose of study was to find out the inhibitions of basil leaves ethanol extract at concentrations 10, 20, 30 and 40mg/100 µL againts the growth of *S. typhi* bacteria. The study in accordance with laboratory eksperiment using a *post test only control group design*. Which the sample using is *S. typhi* bacteria and material test is basil leaves are macerated using ethanol 96% at concentration 30%, then made concentrations in 10, 20, 30 and 40mg/100 µL. The test was perfomed by diffusions of wells method in MHA plate. The result of study showing that basil leaves ethanol extract at concentrations 10, 20, 30 and 40mg/100 µL cannot inhibiting the growth of *S. typhi* bacteria.

Keywords : Basil leaves, *Salmonella typhi*