

ABSTRAK

Nama : Indriyani Timin (1102017109)
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul : Efektivitas Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi* dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Bakteri *Salmonella typhi* adalah penyebab demam tifoid. Antibiotik lini pertama yang digunakan untuk mengobati demam tifoid adalah *chloramphenicol*, *penicillin* dan *trimethoprim* namun telah muncul *strain multi-drug resistance* (MDR) *Salmonella typhi* terhadap antibiotik tersebut sehingga dibutuhkan pengobatan alternatif. Salah satu pengobatan alternatif yaitu dengan menggunakan tanaman. Daun kelor digunakan untuk mengobati berbagai penyakit salah satunya demam tifoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

Metode: Jenis penelitian adalah eksperimental dengan metode *disk diffusion*. Penelitian ini menggunakan 4 konsentrasi ekstrak daun kelor yaitu 10.000 ppm, 5000 ppm, 1000 ppm, dan 500 ppm dan diuji cobakan pada bakteri *Salmonella typhi* kemudian dilihat zona hambatnya.

Hasil: Tidak terbentuk zona hambat di sekitar cakram yang telah ditetesi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan konsentrasi 10.000 ppm, 5000 ppm, 1000 ppm, dan 500 ppm dalam 3 kali pengulangan.

Kesimpulan: Ekstrak daun kelor pada 4 konsentrasi yang digunakan tidak efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

Kata Kunci: *Salmonella typhi*, Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*).

ABSTRACT

Name : Indriyani Timin (1102017109)
Study Program : Medical
Title : The Effectiveness of Moringa Oleifera Leaf Extract in Inhibiting the Growth of Salmonella typhi and its Overview According to The Islamic Perspective.

Background: *Salmonella typhi is a bacterium that is responsible for typhoid fever. The first-line antibiotics for the treatment of typhoid fever are chloramphenicol, penicillin, and trimethoprim. However, the emergence of multidrug-resistant (MDR) Salmonella typhi, defined as strains resistant to these first-line antibiotics. This resulted in the use of antimicrobial properties from plants. Moringa oleifera has been known as having a value in treating various diseases, one of which is typhoid fever. This study aims to determine the effectiveness of Moringa oleifera leaf extract that inhibits the growth of Salmonella typhi bacteria.*

Method: *This experimental study used the disk diffusion method and four different concentrations of Moringa leaf extract (10.000 ppm, 5000 ppm, 1000 ppm, and 500 ppm) to measure the inhibition zone against Salmonella typhi.*

Results: *The inhibition zone was not formed around the extract at the concentrations of 10.000 ppm, 5000 ppm, 1000 ppm, and 500 ppm through 3 repetitions.*

Conclusion: *The four different concentrations of Moringa leaf extract that were used in this study were not effective to inhibit the growth of Salmonella typhi bacteria.*

Keyword: *Salmonella typhi, Moringa oleifera leaf extract.*