

ABSTRAK

Nama : Inas Fakhira Assagaf
Program Studi : Fakultas Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Efektivitas Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Bakteri *Staphylococcus aureus* adalah bakteri positif Gram berbentuk kokus yang dapat menyebabkan beberapa penyakit infeksi seperti impetigo, folikulitis, *staphylococcal scalded skin syndrome* (SSSS), maupun *acne vulgaris*. Pengobatan pada penyakit infeksi biasanya menggunakan antibiotik, antibiotik yang biasa digunakan pada penyakit infeksi *Staphylococcus aureus* adalah *penicillin* dan *methicillin*, namun pada saat ini telah terjadi resistensi terhadap antibiotik tersebut sehingga dibutuhkan pengobatan alternatif. Pengobatan alternatif dapat menggunakan tanaman. Salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai obat antibakteri yaitu daun kelor. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental dengan metode *disk diffusion*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Universitas YARSI. Sampel dari penelitian ini adalah ekstrak daun kelor dengan konsentrasi 500 ppm, 1.000 ppm, 5.000 ppm, dan 10.000 ppm.

Hasil: Penelitian ini ditemukan bahwa ekstrak daun kelor dengan konsentrasi 500 ppm, 1.000 ppm, 5.000 ppm, dan 10.000 ppm tidak memiliki daya antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan zona hambat yang terbentuk 0 mm.

Simpulan: Pemilihan konsentrasi yang terlalu kecil menyebabkan tidak terbentuknya zona hambat dari ekstrak daun kelor yang diujikan pada bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: Ekstrak, *Moringa oleifera*, Bakteri *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Name : Inas Fakhira Assagaf
Study Program : Medicine
Title : Effectiveness of Moringa Leaf Extract (Moringa oleifera) in Inhibiting the Growth of Staphylococcus aureus Bacteria and Its Review According to the Islamic Perspective

Background: *Staphylococcus aureus* bacteria is Gram positive bacteria that is coccus shaped bacterium which can cause several infectious diseases such as impetigo, folliculitis, staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS), and acne vulgaris. Treatment of infectious diseases usually uses antibiotics, the antibiotics commonly used in *Staphylococcus aureus* infections are penicillin and methicillin, but at this time there has been resistance to these antibiotics so that alternative treatments are needed. Alternative medicine can use plants. One of the plants that can be used as an antibacterial medicine is moringa leaves. The purpose of this study was to measure the effect of *Moringa oleifera* leaf extract in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria.

Method: *This study used experimental research with the disk diffusion method. This research was conducted at the YARSI University Laboratory. The sample of this study were moringa leaf extract with concentration of 500 ppm, 1,000 ppm, 5,000 ppm, and 10,000 ppm.*

Result: *This study found that moringa leaf extract with concentration of 500 ppm, 1,000 ppm, 5,000 ppm, and 10,000 ppm didn't have antibacterial power against *Staphylococcus aureus* bacteria with 0 mm inhibition zone.*

Conclusion: *Choosing too small concentration causes no inhibition zone from moringa leaf extract tested on *Staphylococcus aureus* bacteria.*

Keywords: *Extract, Moringa oleifera Leaves, Staphylococcus aureus bacteria.*