

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS DAUN KELOR TERHADAP *SHIGELLA DYSENTERIAE*

Oleh:

Mellinia Alpatri Br. Karo (173307010087)

Fransiska Ferdinanda (173307010086)

Dosen Pembimbing:

dr. Oliviti Natali, M.Ked (KK), Sp. KK

Penyakit diare merupakan salah satu penyakit yang masih sering terjadi di negara berkembang dan salah satu faktor penyebab terjadinya diare adalah bakteri *Shigella dysenteriae*. Daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*) terdapat senyawa alkaloid, tanin, saponin, flavonoid, triterpen/steroid, dan polifenol yang dilaporkan memiliki aktivitas antimikroba dan antioksidan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian *Post-Test Only Control Group Design* dan menggunakan metode *disc diffusion* dimana ekstrak diletakkan pada media MHA yang telah diinokulasi dengan bakteri *Shigella dysenteriae*. Data yang diambil merupakan data primer yang diperoleh dengan mengamati zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 15%, 30%, 45%, 60%, 75%. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*) mampu menghambat bakteri pada konsentrasi 75% dengan rata-rata zona hambat 91.1 mm.

Kata Kunci: diare, *Shigella dysenteriae*, ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*), *disc diffusion*, inokulasi.

ABSTRACT

The Effectiveness of Moringa Leaves Against Shigella Dysenteriae

By:

Mellinia Alpatri Br. Karo (173307010087)

Fransiska Ferdinanda (173307010086)

Supervisor:

dr. Oliviti Natali, M.Ked (KK), Sp. KK

Diarrheal disease is a disease that often occurs in developing countries and one of the factors causing the incidence of diarrhea is the bacteria Shigella dysenteriae. Moringa oleifera Lamk leaves contain alkaloid compounds, tannins, saponins, flavonoids, triterpenes / steroids, and polyphenols which are reported to have high antimicrobial and antioxidant activity. This study aims to measure the effectiveness of Moringa oleifera Lamk leaf extract in inhibiting the growth of Shigella dysenteriae. This study uses a Post-Test Only Control Group Design research design and uses the disc diffusion method where the extract on MHA media has been inoculated with Shigella dysenteriae bacteria. The data taken is primary data, namely the inhibition zone formed at a concentration of 15%, 30%, 45 %, 60%, 75%. The test results have shown that Moringa oleifera Lamk leaves can inhibit bacteria at a concentration of 75% with an average inhibition zone of 91.1 mm.

Keywords: *diarrhea, Shigella dysenteriae, Moringa leaf extract (Moringa oleifera lamk), disc diffusion, inoculation.*