

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK
ETANOL DAUN MANGKOKAN
(*Polyscias scutellaria*) TERHADAP BAKTERI (*Bacillus cereus*
dan *Shigella dysenteriae*)**

Nurul Asiqin
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Apt. Sri Hainil, S.Si., M.Farm
Rury Trisa Utami, M.Biomed.

ABSTRAK

Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*) merupakan tumbuhan obat dipercaya untuk mengobati saluran pencernaan salah satunya seperti diare dan sakit perut, cara pemakaiannya dengan cara meminum rebusan air daun Mangkokan sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak Etanol daun Mangkokan *Polyscias scutellaria* dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus* dan *Shigella dysenteriae*. Senyawa aktif pada daun mangkokan mengandung alkaloid, saponin, fenolik, steroid. Kandungan-kandungan ini dapat berfungsi sebagai antibakteri. Penelitian ini dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut Etanol 96%, ekstrak kental yang didapat diuji untuk melihat daya hambat pada bakteri *Bacillus cereus* dan *Shigella dysenteriae* menggunakan metode difusi kertas cakram dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%. Kontrol positif yang digunakan kloramfenikol 30 µg/disk dan kontrol negatif DMSO 5% (*Dimetilsulfoksida*). Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak Etanol daun Mangkokan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Bacillus cereus* dengan respon daya hambat yang (sedang) pada konsentrasi 100% sebesar 7,96 mm, sedangkan *Shigella dysenteriae* dengan respon daya hambat (sedang) pada konsentrasi 100% sebesar 7,68 mm.

Kata kunci : Mangkokan, antibakteri, *Bacillus cereus*, *Shigella dysenteriae*

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ETHANOL
EXTRACT OF MANGKOKAN LEAF (*Polyscias
scutellaria*) AGAINST BACTERIA (*Bacillus cereus* and *Shigella
dysenteriae*)**

Nurul Asiqin
Pharmacy Bachelor Study Program
Mitra Bunda Health Institute

Supervisor
Apt. Sri Hainil, S.Si., M.Farm
Rury Trisa Utami, M.Biomed.

ABSTRACT

*Mangkoka leaves (*Polyscias scutellaria*) are medicinal plants believed to treat the digestive tract, such as diarrhea, and abdominal pain, to use it by drinking a decoction of Mangkoka leaves as a traditional medicine. This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract of *Polyscias scutellaria* leaves in inhibiting the growth of *Bacillus cereus* and *Shigella dysenteriae* bacteria. The active compounds in Mangkoka leaves contain alkaloids, saponins, phenolics, and steroids. These ingredients can function as antibacterial. This study was carried out by maceration method using 96% ethanol solvent, and the viscous extract obtained tested to see the inhibition in *Bacillus cereus* and *Shigella dysenteriae* bacteria using the disc paper diffusion method with concentrations of 25%, 50%, 75%, and 100%. The positive control was chloramphenicol 30 µg/disk, and the negative control was DMSO 5% (Dimethylsulfoxide). The test results showed that Mangkoka leaf ethanol extract had antibacterial activity against *Bacillus cereus* bacteria with a (moderate) inhibitory response at a concentration of 100% of 7.96 mm. In comparison, *Shigella dysenteriae* has an inhibitory response (moderate) at a concentration of 100% of 7.68 mm.*

Keywords : Mangkoka, antibacterial, *Bacillus cereus*, *Shigella dysenteriae*