

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MENKUDU
(*Morinda citrifolia* L.) TERHADAP BAKTERI *Vibrio cholerae*
METODE DIFUSI**

**(ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NONI LEAF EXTRACT (*Morinda
citrifolia* L.) AGAINST BACTERIA *Vibrio cholerae*
DIFFUSION METHOD)**

Riska Yulita

Program D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta

Jl. Let. Jend. Sutoyo, Mojosongo, Solo-57127

Tlp. (0271)-852518 Fax (0271)-853275

ABSTRAK

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) adalah salah satu tanaman obat yang memiliki khasiat sebagai obat disentri, diare, dan antiseptik. Tanaman mengkudu dilaporkan banyak mengandung senyawa saponin, minyak atsiri, alkaloid, dan triterpenoid. *Vibrio cholerae* merupakan bakteri penyebab penyakit kolera dengan ciri klinis : muntah, diare yang hebat dengan tinja seperti air cucian beras dalam jumlah banyak dapat mengakibatkan dehidrasi, kehilangan elektrolit dan naiknya keasaman darah. Selanjutnya berdasarkan informasi tersebut dilakukan penelitian dengan tujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun mengkudu terhadap pertumbuhan bakteri *Vibrio cholerae*. Ekstrak daun mengkudu diperoleh melalui cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengenceran ekstrak daun mengkudu dibuat dalam berbagai konsentrasi (25%, 50%, 75%, 100%). Uji efektivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi untuk mengetahui diameter zona radikal terhadap *Vibrio cholerae*. Hasil penelitian menunjukkan kandungan kimia ekstrak daun mengkudu yaitu saponin, minyak atsiri, alkaloid, polifenol, dan triterpenoid. Pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100% menunjukkan adanya zona radikal terhadap pertumbuhan *Vibrio cholerae* dan pada uji statistik konsentrasi yang paling efektif adalah konsentrasi 50%.

Kata Kunci : antibakteri, mengkudu, *Vibrio cholerae*, difusi

ABSTRACT

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) is one of medicinal plants nutritious as medicine of dysentery, diarrhea, and antiseptic. Mengkudu reportedly contains many saponins, essential oils, alkaloids and triterpenoids. *Vibrio cholerae* is bacteria that causes cholera disease with clinical features: vomiting, diarrhea great with stools like rice water in large quantities can lead to dehydration, electrolyte loss and increase in blood acidity. Furthermore, based on the information carried out research with the aim to test the antibacterial activity of Mengkudu leaf extract on the growth of the bacterium *Vibrio cholerae*. Mengkudu leaf extract obtained by maceration method using ethanol 70%. Dilution of the Mengkudu leaf extract prepared in various concentrations (25%, 50%, 75%, 100%). Antibacterial effectiveness test conducted by the diffusion method to determine the zone diameter radicals against *Vibrio cholerae*. The results showed the chemical content of Mengkudu leaf extract are saponins, essential oils, alkaloids, polyphenols, and triterpenoids. At a concentration of 25%, 50%, 75%, 100% indicates a radical zone on the growth of *Vibrio cholerae* and the statistical test is most effective concentration is a concentration of 50%.

Keywords : antibacterial, mengkudu, *Vibrio cholerae*, diffusion