

## INTISARI

**Kusumaningtyas Elyza. 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*) Terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae* Secara Dilusi. Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.**

Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) adalah tanaman yang sering dimanfaatkan sebagai obat tradisional di Indonesia. Kandungan antrakinon, alkaloid, flavonoid dan saponin pada daun mengkudu dipercaya memiliki kemampuan sebagai antibakteri. *Klebsiella Pneumoniae* adalah bakteri yang sering ditemukan pada infeksi-infeksi saluran pernafasan dan saluran air kemih dan mengakibatkan konsolidasi nekrosis hemoragik yang luas pada paru-paru yang bila tidak diobati, mempunyai angka kematian yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap bakteri uji *Klebsiella pneumoniae* dengan mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode dilusi dan dilakukan replikasi sebanyak 3x percobaan. Proses penyarian yang digunakan dalam penelitian ini adalah maserasi, dengan menggunakan etanol 70% karena senyawa yang terkandung didalam daun mengkudu akan larut didalamnya. Larutan yang digunakan yaitu 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%; 0,7812%; 0,3906%; 0,1953%; 0,095% kontrol negatif dan kontrol positif.

Hasil uji ekstrak etanolik daun mengkudu (*Morinda Citrifolia L*) terhadap *Klebsiella Pneumoniae* menunjukkan bahwa zat aktif yang terkandung didalamnya mempunyai daya antibakteri dengan konsentrasi bunuh minimum (KBM) lebih dari 50%.

Kata kunci : antibakteri, ekstrak daun mengkudu, *Klebsiella pneumoniae*

## ABSTRACT

**Kusumaningtyas Elyza. 2013. Antibacterial Activity Test Ethanol Mengkudu Leaf Extract (*Morinda citrifolia* L.) Against Bacteria *Klebsiella Pneumonia* In Dilution. Faculty of Pharmacy. Setia Budi University. Surakarta.**

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) is a plant that is often used as a traditional medicine in Indonesia. The content of anthraquinone, alkaloids, flavonoids and saponins in the leaves of *Morinda citrifolia* believed to have the ability as an antibacterial. *Klebsiella pneumoniae* is a bacterium often found in respiratory tract infections and urinary tract and cause hemorrhagic necrosis of extensive consolidation in the lungs if left untreated, has a high mortality rate. This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract of leaves of noni (*Morinda citrifolia* L.) against the test bacterium *Klebsiella pneumoniae* to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Concentration Kill (KBM).

This study was an experimental study using dilution method and performed experiments 3x replication. Penyarian process used in this study is maceration, using 70% ethanol as a compound contained in the leaves of *Morinda citrifolia* will dissolve in it. Solution used is 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.125%, 1.5625%, 0.7812%, 0.3906%, 0.1953%, 0.095% and a negative control positive control.

Test results of ethanolic leaf extract of mengkudu (*Morinda citrifolia* L) against *Klebsiella pneumoniae* showed that the active substances contained in it have antibacterial power with minimum killing concentration (MBC) of more than 50%.

Keywords: antibacterial, mengkudu leaf extract, *Klebsiella pneumoniae*