

## INTISARI

**Agustina, L., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL ETANOL DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia*, L.) TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SECARA DILUSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Tanaman Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L.) merupakan tanaman perdu yang sering kali digunakan sebagai obat tradisional dalam dunia pengobatan di Indonesia. Kemampuan tanaman mengkudu sebagai tanaman obat yang disebabkan oleh adanya komponen alkaloid, saponin, flavonoid, polifenol, dan antrakinon pada daun yang memiliki aktivitas antibakteri dimana mampu menghambat pertumbuhan bakteri. *Pseudomonas aeruginosa* merupakan bakteri penyebab penyakit infeksi yang dari waktu ke waktu terus berkembang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia*, L.) terhadap bakteri uji *Pseudomonas aeruginosa* dengan mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik 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 dalam daun mengkudu akan larut di dalamnya. Konsentrasi ekstrak yang digunakan yaitu 50%; 25%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%, 0,7812%; 0,03906%; 0,1953%; 0,095% kontrol negatif dan kontrol positif.

Hasil uji ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia*, L.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* menunjukkan bahwa zat aktif yang terkandung didalamnya mempunyai daya antibakteri dengan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) adalah lebih dari 50%. Hasil dari pengujian antibakteri ekstrak daun mengkudu keruh, sehingga tidak dapat diketahui pertumbuhan bakteri pada ekstrak.

Kata kunci :Antibakteri, Ekstrak Daun Mengkudu, *Pseudomonas aeruginosa*

## ABSTRACT

**Agustina, L., 2013, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST ETHANOL OF MENGKUDU LEAF EXTRACT (*Morinda citrifolia*, L.) AGAINST BACTERIA *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27 853 IN DILUTION. FACULTY OF PHARMACHY. SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA**

Mengkudu plant (*Morinda citrifolia*, L.) is a herbaceous plant that is often used as a traditional medicine in the world of medicine in Indonesia. Ability mengkudu plant as a medicinal plant caused by the component alkaloids, saponins, flavonoids, polyphenols and anthraquinone on leaves that have antibacterial activity which is able to inhibit the growth of bacteria. *Pseudomonas aeruginosa* is a bacteria that cause infectious diseases are from time to time continue to grow. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of ethanol extract of mengkudu leaves (*Morinda citrifolia*, L) against the test bacterium *Pseudomona aeruginosa* to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Concentration Kill (KBM).

This study is an experimental research laboratory by dilution method and performed experiments 3x replication. Extraction process used in this study is maceration, using 70% ethanol as a compound contained in the leaves of mengkudu will dissolve in it. Extract concentrations used were 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%; 0,7812%; 0,3906%; 0,1935%; 0,095% and control negatif and control positif.

Test result of ethanolic mengkudu leaf extract (*Morinda citrifolia*, L.) against *Pseudomonas aeruginosa* showed that the active substance contained in it have antibacterial power with minimum killing concentration (MBC) more than 50%. Results from mengkudu leaves the antibacterial testing can not calculate the minimum inhibitory concentration (MIC), as noni leaf extract murky, so it can not unknown bacterial growth on the extract.

Keyword : Antibacterial, *Mengkudu Leaf Extract*, *Pseudomona aeruginosa*