

**SKRINING SENYAWA ANTIMIKROBA
DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* Linn.)
TERHADAP *Staphylococcus aureus*
SECARA BIOAUTOGRAFI**

Ajeng Annastasia, 2006

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi (II) Melani

ABSTRAK

Telah dilakukan skrining kandungan senyawa antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* dari daun mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn.) secara bioautografi. Kandungan daun mengkudu diekstraksi dan difraksinasi dengan pelarut n-heksan, kloroform dan etanol 80% sehingga didapat fraksi heksan, fraksi kloroform dan fraksi etanol. Larutan uji dibuat dengan melarutkan masing-masing fraksi dalam pelarutnya. Pada fraksi heksan dibuat dengan konsentrasi 60.000 mg/L, fraksi kloroform dengan konsentrasi 40.000 mg/L dan fraksi etanol dengan konsentrasi 60.000 mg/L. Uji daya antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil positif pada ketiga fraksi. Sebagai pembanding digunakan Tetrasiklin HCl konsentrasi 50 mg/L. Skrining KLT menunjukkan adanya kandungan minyak atsiri, triterpenoid bebas, glikosida flavonoid, saponin dan kumarin. Hasil *TLC Bioautography Overlay Assay* yang diperjelas dengan reagen p-iodonitrotetrazolium violet terdeteksi bahwa senyawa aktif antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* adalah triterpenoid bebas dan kumarin, sedangkan minyak atsiri dan glikosida flavonoid tidak menunjukkan adanya aktivitas antibakteri.

Kata Kunci : *Staphylococcus aureus*, Daun mengkudu, *Morinda citrifolia* Linn, antimikroba, Bioautografi, p-iodonitrotetrazolium violet