

**ANTIBAKTERI RIMPANG TEMU IRENG
(*Curcuma aeruginosa* Roxb.) PENGERINGAN
SINAR MATAHARI TIDAK LANGSUNG & *FREEZE DRYING*
TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus***

Nieta, 2007

Pembimbing : I. Dra. Elisawati Wonohadi Msi., Apt. II. Dra. Anna Rijanto Ms

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian perbandingan daya antibakteri ekstrak etanol rimpang temu ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) yang dikeringkan dengan sinar matahari secara tidak langsung dan *Freeze drying* terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Masing-masing serbuk temu ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) yang diperoleh dari pengeringan tersebut, diekstraksi secara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Kemudian dipekatkan dengan menggunakan *rotary evaporator* dan dilanjutkan dengan menggunakan *waterbath* sampai diperoleh ekstrak kental. Dari ekstrak kental tersebut dibuat larutan uji dengan konsentrasi 20.000 bpj. Sebagai pembanding digunakan kloramfenikol konsentrasi 20 bpj. Uji daya antibakteri dilakukan dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* dan didapat hasil positif menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol rimpang temu ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) dengan pengeringan *freeze drying* memberikan daya antibakteri yang lebih besar terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dibandingkan ekstrak etanol rimpang dengan pengeringan sinar matahari tidak langsung.

Kata Kunci: *Curcuma aeruginosa* Roxb., *Staphylococcus aureus*, Temu ireng, Antibakteri.