

ANTIBAKTERI
RIMPANG TEMU GIRING (*Curcuma heyneana* Val. & Zijp.)
PENGERINGAN SINAR MATAHARI TIDAK LANGSUNG
DAN FREEZE DRYING
TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus*

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap Temu giring (*Curcuma heyneana* Val. & Zijp.) yang dikeringkan dengan sinar matahari secara tidak langsung dan *Freeze drying* pada daya antibakterinya terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Serbuk temu giring yang diperoleh dari kedua macam pengeringan tersebut, masing-masing diekstraksi secara maserasi kinetik dengan pelarut etanol 80%. Uji daya antibakteri ekstrak etanol rimpang Temu giring terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dilakukan dengan larutan uji pada konsentrasi 20.000 bpj dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* dan sebagai pembanding digunakan larutan antibiotika kloramfenikol 20 bpj. Daya antibakteri diukur berdasarkan besar diameter daerah hambatan pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol rimpang Temu giring (*Curcuma heyneana* Val. & Zijp.) dengan pengeringan *freeze drying* lebih besar daya antibakterinya dibandingkan ekstrak etanol yang dikeringkan menggunakan sinar matahari tidak langsung.

Kata Kunci: Temu giring, *Curcuma heyneana* Val.& Zijp., Pengeringan, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*

Nama : Murniati, 2007
Pembimbing : I. Dra. Elisawati Wonohadi Msi., Apt.
II. Dra. Anna Rijanto Ms.