

**ANTIBAKTERI FRAKSI HEKSAN RIMPANG TEMU GIRING
(*Curcuma heyneana* Val. & v. Zijp.) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* SECARA
MOLEKULAR**

Imelda Widjaya, 2007

Pembimbing : (I) Ryanto Budiono, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri fraksi heksan rimpang temu giring (*Curcuma heyneana* Val. & v. Zijp.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara molekular. Uji daya antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* diawali dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup*. Larutan uji fraksi heksan pada konsentrasi 30%, menunjukkan positif daya antibakteri. Deteksi senyawa aktif antibakteri dari fraksi heksan rimpang temu giring, didapatkan kandungan minyak atsiri dan terpenoid bebas fraksi heksan menunjukkan aktifitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Uji daya anti bakteri secara molekular menunjukkan adanya interaksi antara kandungan senyawa fraksi heksan rimpang temu giring dengan molekul DNA bakteri *Staphylococcus aureus* yang ditandai dengan penurunan luas area atau hilangnya puncak senyawa pada kromatogram hasil analisa kromatografi gas fraksi heksan rimpang temu giring setelah perlakuan dengan DNA *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : antibakteri, fraksi heksan rimpang temu giring, (*Curcuma heyneana* Val. & v. Zijp.), *Staphylococcus aureus*, molekular