

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

Shinta Cinderawati, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri dari fraksi etanol rimpang temu giring (*Curcuma heyneana* Val. & v. Zijp) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Uji diawali dengan uji antibakteri metode difusi agar menggunakan *cylinder cup*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etanol rimpang temu giring pada konsentrasi 60 g% memberikan daerah hambatan dengan diameter sebesar 0,247 cm. Deteksi senyawa antibakteri dengan cara bioautografi belum ditemukan kandungan senyawa aktif antibakteri dari fraksi etanol rimpang temu giring. Kandungan fraksi etanol rimpang temu giring yang teridentifikasi yaitu alkaloid, kurkuminoid, saponin, dan glikosida flavonoid tidak mempunyai aktivitas antibakteri. Uji daya antibakteri secara molekular dilakukan dengan memberi perlakuan fraksi etanol dengan molekul DNA yang diisolasi dari bakteri *Staphylococcus aureus*. Hasil menunjukkan adanya beberapa kandungan senyawa dari fraksi etanol yang mengadakan interaksi dengan molekul DNA dari bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, Fraksi Etanol Rimpang Temu Giring, *Curcuma heyneana* Val. & v. Zijp, Uji Molekular