

**DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL RIMPANG KENCUR
(*Kaempferia galanga* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN
Escherichia coli ATCC 25298 DAN
Staphylococcus aureus ATCC 25923**

Dwi Novia Herlinda, 2012

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji daya hambat ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25298 dengan kontrol positif antibiotik kloramfenikol 50 bpj. Ekstrak etanol rimpang kencur diperoleh secara maserasi kinetik dengan pelarut etanol 80%, selanjutnya sisa pelarut dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan sisa air diuapkan dengan *waterbath*. Ekstrak etanol rimpang kencur yang diperoleh diuji dengan konsentrasi 100 bpj, 500 bpj, 1000 bpj, 3000 bpj, dan 5000 bpj pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sedangkan pada *Escherichia coli* ATCC 25298 diuji dengan konsentrasi 20.000 bpj, 30.000 bpj, 40.000 bpj, 50.000 bpj dan 60.000 bpj dalam pelarut etanol 80%. Menggunakan metode difusi agar dengan *cylinder cup*. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol rimpang kencur konsentrasi 100 bpj, 500 bpj, 1000 bpj, 3000 bpj, dan 5000 bpj memberi daya hambat terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 berturut-turut 0,123 cm; 0,234 cm; 0,332 cm; 0,516 cm dan 0,599 cm sedangkan pada *Escherichia coli* ATCC 25298 konsentrasi 20.000 bpj, 30.000 bpj, 40.000 bpj, 50.000 bpj dan 60.000 bpj memberi daya hambat berturut-turut 0,11cm; 0,130 cm; 0,179 cm; 0,207 cm; 0,261 cm.

Kata kunci : Daya hambat bakteri, Rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25298