

DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Escherichia coli* ATCC 25298 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Rio, 2012

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian hambat ekstrak etanol rimpang jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25298 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Ekstrak bahan uji rimpang jahe dibuat dengan penyarian secara maserasi kinetik dengan pelarut etanol 80%. Uji daya hambat ekstrak etanol rimpang jahe dilakukan dengan metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Besarnya daya hambat ekstrak etanol rimpang jahe diketahui dengan mengukur diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Adapun diameter daerah hambatan dari ekstrak etanol rimpang jahe pada konsentrasi 7%, 9%, 11%, 13%, dan 15% terhadap bakteri *Escherichia coli* berturut-turut adalah 0,111 cm, 0,130 cm, 0,154 cm, 0,215, dan 0,332 cm. Sedangkan diameter daerah hambatan pada konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, dan 5% pada *Staphylococcus aureus* berturut-turut adalah 0,113 cm, 0,143 cm, 0,258 cm, 0,379, dan 0,492 cm. Sebagai pembanding, digunakan antibiotik Kloramfenikol.

Kata kunci : Antibakteri, rimpang jahe (*Zingiber officinale* Rosc.), metode difusi, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.