

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh lama penyimpanan larutan ekstrak etanol 80% rimpang lengkuas merah (*Languas galanga* (L.) Stuntz) terhadap daya antibakterinya pada *Escherichia coli* ATCC 23922 dan profil KLT-Spektrofotodensitometri minyak atsirinya. Bahan yang digunakan adalah Rimpang Lengkuas Merah yang disari dengan cara dingin (perkolasi) dengan pelarut etanol 80%. Daya hambat pertumbuhan *Escherichia coli* ditentukan dengan metode difusi agar menggunakan silinder cup. Profil kromatogram minyak atsirinya diamati dengan KLT-Densitometri.

Hasil uji daya hambat dari larutan ekstrak etanol 80% rimpang lengkuas merah yang telah disimpan selama 28 hari menunjukkan adanya penurunan daya antibakterinya terhadap *Escherichia coli* ATCC 23922 yang bermakna secara statistik. Hasil analisis KLT-Spektrofotodensitometri menunjukkan terjadi penurunan komposisi kualitatif komponen penyusun minyak atsirinya, sehingga mempengaruhi kemampuan larutan ekstrak etanol rimpang lengkuas merah (*Languas galanga* (L.) Stuntz) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 23922.

