

## ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya anti bakteri dan kesetaraannya dari infusa rimpang Lengkuas merah [*Languas galanga* (L.) Stuntz] terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan adalah metode difusi silinder. Daya anti bakteri diukur berdasarkan daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri.

Dari hasil penelitian infusa rimpang Lengkuas merah [*Languas galanga* (L.) Stuntz] menunjukkan daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 maupun bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922.

Hasil penentuan kesetaraan infusa rimpang Lengkuas merah [*Languas galanga* (L.) Stuntz] dengan konsentrasi 10%, 20%, 40%, dan 80% terhadap larutan perbandingan amoksisilin trihidrat pada pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah sebagai berikut: 4,17 µg/ml; 4,96 µg/ml; 20,37 µg/ml; 35,28 µg/ml.

Hasil penentuan kesetaraan infusa rimpang Lengkuas merah [*Languas galanga* (L.) Stuntz] dengan konsentrasi 40%, 60%, 80%, dan 100% terhadap larutan perbandingan amoksisilin trihidrat pada pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 adalah sebagai berikut: 25,81 µg/ml; 34,19 µg/ml ; 55,05 µg/ml ; 73,08 µg/ml.