

ABSTRAK

Pada penelitian ini diuji daya hambat dan kesetaraan dari ekstrak rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) dibandingkan dengan kloramfenikol terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* NCTC 10418. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *cylinder cup*. Ekstrak rimpang bangle dibuat dengan konsentrasi 30 %, 40 %, 50 %, 60 %. Sedangkan larutan pembanding kloramfenikol yang digunakan adalah 50 µg/ml, 100 µg/ml, 150 µg/ml, 200 µg/ml. Masing – masing konsentrasi tersebut dipipet sebanyak 0,2 ml kemudian dimasukkan ke dalam *cylinder cup*. Daya hambat diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Dari hasil penelitian ekstrak rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) ditunjukkan adanya daya hambat terhadap *Escherichia coli* NCTC 10418. Hasil penentuan kesetaraan daya antibakteri ekstrak rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dibandingkan dengan larutan pembanding kloramfenikol adalah : ekstrak rimpang bangle 40 % setara dengan larutan kloramfenikol 50,37 µg/ml ; ekstrak rimpang bangle 50 % setara dengan larutan kloramfenikol 54,34 µg/ml ; ekstrak rimpang bangle 60 % setara dengan larutan kloramfenikol 79,57 µg/ml.

