

## ABSTRAK

Pada penelitian ini diuji potensi dan kesetaraan dari infusa daun sendok (*Plantago major* Linn) dibandingkan dengan amoksisilin terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode silinder cup. Daya hambat diukur berdasarkan lebar diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa potensi infusa daun sendok dibandingkan larutan amoksisilin terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* sebesar 11,83% dan pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 27,73%.

Kesetaraan daya antibakteri dari infusa daun sendok terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dibandingkan larutan pembanding amoksisilin adalah : infusa daun sendok 20% setara dengan larutan amoksisilin 1,7322  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 40% setara dengan larutan amoksisilin 2,5310  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 60% setara dengan larutan amoksisilin 4,1307  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 80% setara dengan larutan amoksisilin 5,4897  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 100% setara dengan larutan amoksisilin 7,2670  $\mu\text{g/ml}$ .

Kesetaraan daya antibakteri infusa daun sendok terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dibandingkan larutan pembanding amoksisilin adalah : infusa daun sendok 20% setara dengan larutan amoksisilin 7,3695  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 40% setara dengan larutan amoksisilin 8,6095  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 60% setara dengan larutan amoksisilin 9,9028  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 80% setara dengan larutan amoksisilin 11,0761  $\mu\text{g/ml}$ , infusa daun sendok 100% setara dengan larutan amoksisilin 12,5825  $\mu\text{g/ml}$ .