

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh daya antibakteri dari infusa daun beluntas (*Pluchea indica* Less) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan adalah metode silinder cup. Daya antibakteri diukur berdasarkan daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun beluntas (*Pluchea indica* Less) dengan konsentrasi 20 %, 40 % dan 80 % mempunyai potensi 133,79 terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dibandingkan tetrasiklin HCl dengan konsentrasi 5 µg/ml, 10 µg/ml dan 20 µg/ml.

Sedangkan potensi infusa daun beluntas (*Pluchea indica* Less) dengan konsentrasi 20 %, 40 % dan 80 % terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dibandingkan dengan larutan tetrasiklin HCl konsentrasi 100 µg/ml, 200 µg/ml dan 400 µg/ml adalah 103,87 %.

Kesetaraan antibakteri infusa daun beluntas (*Pluchea indica* Less) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dibandingkan dengan larutan tetrasiklin HCl adalah sebagai berikut :

- a. Terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* :
  - Infusa daun beluntas 20 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 6,3797 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 40 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 9,3427 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 60 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 16,2670 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 80 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 29,5914 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 100 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 41,0696 µg/ml
- b. Terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
  - Infusa daun beluntas 20 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 61,1770 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 40 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 143,2587 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 60 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 294,9243 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 80 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 582,5549 µg/ml
  - Infusa daun beluntas 100 % setara dengan tetrasiklin HCl konsentrasi 1143,2477 µg/ml