

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan penyari etanol 70% dan n-heksana memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*.
2. Terdapat perbedaan yang bermakna (signifikansi) pada tiap data konsentrasi yang diujikan dengan penyari etanol 70% dan n-heksana terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan nilai Sig. 0,008.
3. Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan penyari etanol 70% dan n-heksana pada konsentrasi etanol 75% dan n-heksana 100% merupakan konsentrasi yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* dengan nilai statistic 22,67 dan 21,67.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan penyari yang berbeda sesuai dengan tingkat kepolaran.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pengujian aktivitas antibakteri ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) menggunakan bakteri yang berbeda selain *Escherichia coli*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mencari senyawa aktif dari ekstrak daun kersen yang dapat digunakan sebagai antimikroba.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode yang lainnya.