

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Uji Efektivitas Sari Lengkuas Putih (*Alpinia galangal L. Willdl*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* diperoleh :

- a. Sari lengkuas putih efektif terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 70% sampai 100%.
- b. Pada konsentrasi 30% sari lengkuas putih (*Alpinia galangal L. Willdl*) tidak terjadi zona hambat sehingga tidak efektif dalam pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
- c. Pada konsentrasi 50% sari lengkuas putih (*Alpinia galangal L. Willdl*) terjadi zona hambat tetapi kurang efektif dalam pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
- d. Pada konsentrasi 70% sari lengkuas putih (*Alpinia galangal L. Willdl*) terjadi zona hambat yang efektif dalam pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
- e. Pada konsentrasi 100% sari lengkuas putih (*Alpinia galangal L. Willdl*) terjadi zona hambat yang efektif dalam pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk mengontrol faktor kontaminan yang berasal dari udara dan lingkungan kerja.
2. Diperlukan penelitian lanjut ekstrak lengkuas putih terhadap jenis bakteri lainnya dengan menggunakan konsentrasi yang sama dan metode berbeda.
3. Untuk pengembangan ilmu pengetahuan diperlukan modifikasi resep yang memungkinkan sari lengkuas putih dimanfaatkan sebagai obat anti *Escherichia coli*.