

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% sebesar 8,6 mm, konsentrasi 50% sebesar 10,22 mm, konsentrasi 75% sebesar 10,97 mm, dan konsentrasi 100% sebesar 11,17 mm. Semakin tinggi konsentrasi perasan buah jeruk lemon maka semakin besar zona hambat yang dihasilkan.
2. Diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% tergolong kedalam kategori zona hambat lemah, konsentrasi 50% dan 75% tergolong kedalam kategori daya hambat sedang, dan konsentrasi 100% tergolong kedalam kategori zona hambat kuat. Jadi dari berbagai konsentrasi perlakuan tersebut konsentrasi 100% merupakan konsentrasi yang paling kuat dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan pengujian pada perasan jeruk lemon konsentrasi 100% untuk mengetahui senyawa aktif apa yang memiliki pengaruh paling besar dalam menghambat pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.
2. Bagi masyarakat agar memanfaatkan perasan buah jeruk lemon konsentrasi 100% yang dapat dicampurkan dengan air putih yang dapat digunakan

sebagai obat diare, dan juga dapat sebagai antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli*.