

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Luas zona hambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dari ekstrak daun jambu biji varian merah dengan konsentrasi 100% adalah rata-rata 16.25 mm.
2. Luas zona hambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dari ekstrak daun jambu biji varian putih dengan konsentrasi 100% adalah rata-rata 15.50 mm.
3. Ekstrak daun jambu biji merah dan daun jambu biji putih tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan atau memiliki efek setara dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

5.2 Saran

1. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan ekstraksi bahan daun jambu biji menggunakan berbagai jenis pelarut lain, karena pada penelitian terdahulu menyebutkan bahwa ada pelarut lain yang lebih baik dibandingkan pelarut yang peneliti pakai dan agar dapat menilai perbandingan efektivitas hasil skrining senyawa anti bakteri.
2. Bagi masyarakat agar dapat menjadikan ekstrak daun jambu biji merah dan daun jambu biji putih sebagai alternatif obat alami dalam mengatasi infeksi akibat dari bakteri patogen *Escherichia coli*