

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak tunggal daun pepaya memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rerata diameter zona hambat sebesar 11,21 mm dan ekstrak daun jambu biji sebesar 10,69 mm.
2. Ekstrak kombinasi daun pepaya dan daun jambu biji mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rerata diameter zona hambat pada ekstrak kombinasi perbandingan 1:1 sebesar 6,95 mm, 2:1 sebesar 7,10 mm, dan 1:2 sebesar 11,65 mm.
3. Berdasarkan hasil pengukuran diameter zona hambat yang dihasilkan oleh ekstrak daun pepaya dan daun jambu biji baik tunggal maupun kombinasi dikategorikan sedang hingga kuat.
4. Efektivitas antibakteri dari masing-masing perlakuan yaitu pada ekstrak daun pepaya menghasilkan efektivitas sebesar 32,63%, ekstrak daun jambu biji sebesar 31,12%, ekstrak kombinasi perbandingan 1:1 sebesar (20,23%), 2:1 sebesar 22,47%, dan 1:2 sebesar 33,91%).

B. Saran

1. Bagi masyarakat, agar daun pepaya dan daun jambu biji dimanfaatkan sebagai alternatif antibakteri alami untuk mengatasi penyakit infeksi seperti diare yang disebabkan oleh *Escherichia coli*.
2. Untuk peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian dengan menggunakan jenis bakteri lain untuk melakukan uji efektivitas antibakteri dengan ekstrak kombinasi daun pepaya dan daun jambu biji dengan konsentrasi yang berbeda menggunakan metode difusi cakram, serta ekstrak kombinasi daun pepaya dan daun jambu biji dilakukan uji toksisitas sebelum dapat diaplikasikan oleh masyarakat.