

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Ekstrak daun jambu monyet memiliki efek antibakteri terhadap *Escherichia coli*. Nilai KHM (Konsentrasi Hambat Minimal) ekstrak daun jambu monyet yang dapat menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* adalah pada konsentrasi 0,15% b/v. Penghambatan optimal ekstrak daun jambu monyet terdapat pada konsentrasi 0,3% b/v.

B. SARAN

1. Bagi masyarakat

Disarankan untuk memanfaatkan daun jambu monyet karena memiliki banyak khasiat yang bermanfaat bagi kesehatan.

2. Bagi penelitian selanjutnya

- a. Dilakukan fraksinasi terhadap senyawa antibakteri yang terdapat pada daun jambu monyet sehingga diperoleh senyawa murni yang lebih kuat aktivitas antibakterinya dibandingkan ekstrak etanol daun jambu monyet.
- b. Perlu dilakukan penelitian sama dengan konsentrasi yang sama juga tetapi berbeda dalam perlakuan waktu inkubasi yang lebih lama atau lebih dari 1 hari.
- c. Perlu dilakukan uji farmakologi terhadap khasiat dari daun jambu monyet.
- d. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang formulasi ekstrak daun jambu monyet dalam bentuk sediaan misalnya tablet, salep, atau sirup

sebagai alternatif obat diare atau penyakit infeksi lainnya yang disebabkan oleh bakteri.

- e. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut antara daun jambu biji dan daun jambu monyet dalam menghambat bakteri.