

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap fraksi *n*-heksan ekstrak etanolik daun avokad (*Persea americana* Mill.) dapat disimpulkan bahwa:

1. Fraksi *n*-heksan daun avokad (*Persea americana* Mill.) mengandung senyawa alkaloid.
2. Fraksi *n*-heksan ekstrak etanolik daun avokad (*Persea americana* Mill.) memiliki aktifitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata diameter zona hambat (DZI) terkecil dari seri kadar konsentrasi uji adalah 7,67 mm pada konsentrasi 12,5% dan rata-rata diameter zona hambat (DZI) terbesar dari seri konsentrasi uji adalah 11,67 mm pada konsentrasi 100%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi senyawa apa saja yang terkandung di dalam daun avokad (*Persea americana* Mill.) selain alkaloid yang mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli*.
2. Perlu dilakukan identifikasi jenis alkaloid yang terkandung di dalam daun avokad (*Persea americana* Mill.) agar dapat diketahui golongan alkaloid

yang mampu menghambat maupun membunuh perkembangan bakteri

Escherichia coli.

3. Perlu dilakukan penelitian aktivitas antibakteri fraksi daun avokad (*Persea americana* Mill.) dengan metode lain dan variasi konsentrasi yang rentang antar konsentrasinya berdekatan agar mendapatkan hasil yang lebih spesifik.