

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Ekstrak daun *B. isoptera* memiliki aktivitas antibakteri yang ditandai dengan adanya zona bening yang terbentuk pada uji difusi cakram. Adapun hasil uji daya hambat yang dilakukan konsentrasi 25%, 50%, dan 75% menghasilkan rata-rata daya hambat 1,93, 4,52 dan 12,01 (mm).
2. Konsentrasi ekstrak daun *B. isoptera* yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri ialah konsentrasi 75% dengan kategori kuat.

1.2 Saran

Saran dalam penelitian ini yaitu:

1. Perlu diadakan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun *B. isoptera* dengan jenis bakteri patogen yang lainnya.
2. Perlu dilakukan uji antibakteri pada ekstrak daun muda maupun daun tua *B. isoptera*, untuk mendapatkan hasil yang komperhensif pada perbedaan usia daun yang mempengaruhi metabolit sekunder yang dihasilkan.
3. Perlu dilakukan uji lanjut dengan metode dilusi untuk menentukan senyawa yang terkandung didalamnya bersifat bakteristatik dan bakteriosidal.
4. Perlu diadakan skrining kandungan ekstrak daun *B. isoptera* secara kuantitatif salah satunya bisa menggunakan GC-MS agar dapat terlihat kandungan metabolit sekunder yang paling dominan dalam ekstrak tersebut.