

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Ekstrak etanol liken *Parmelia perlata* memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder alkaloid, flavonoid, triterpenoid, tanin, dan juga saponin.
2. Ekstrak etanol liken *Parmelia perlata* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Bacillus cereus* dengan zona hambat terbesar pada konsentrasi 80% yaitu 12,9 mm dengan kategori kuat. Dan pada *Escherichia coli* sebesar 10,3 mm pada konsentrasi 80% dengan kategori kuat.
3. Jenis metabolit sekunder yang memiliki efek antibakteri pada bakteri *Bacillus cereus* yaitu alkaloid dan flavonoid. Sedangkan pada bakteri *Escherichia coli* tidak menunjukkan adanya senyawa antibakteri yang menghambat bakteri uji.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang kandungan metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol liken *Parmelia perlata* serta mengetahui pengaruh ekstrak terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli*.
2. Untuk mendukung upaya pengembangan antibakteri dari bahan-bahan alam yang juga dapat mendukung penelitian dan pengetahuan antibakteri berbasis bahan alam, terkhususnya dari liken.
3. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi ataupun menambah kepustakaan bagi mahasiswa dalam melakukan penelitian selanjutnya untuk pencarian antibakteri baru dari bahan alam ataupun penggunaan ekstrak liken *Parmelia perlata* sebagai antibakteri.