

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol berbagai bunga dahlia (*Dahlia variabilis*) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Secara umum berbagai bunga tanaman dahlia yang diambil dari beberapa daerah di Indonesia memiliki kandungan metabolit sekunder yang sama, yaitu fenolik, flavonoid dan terpenoid.
2. Beberapa ekstrak metanol dari berbagai bunga tanaman dahlia menunjukkan aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri (Gram positif) *Bacillus subtilis* (58 ekstrak) , *Staphylococcus aureus* (58 ekstrak), dan (Gram negatif) *Escherichia coli* (19 ekstrak).
3. Diameter daerah hambat terbesar untuk *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, dan *Escherichia coli* secara berurutan adalah 15 mm (D₁₁BG); 15 mm (D₁₁BT dan D₇BG); dan 15 mm (D₁₉M).

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka disarankan untuk :

1. Melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan mikroba yang lain (fungi).
2. Melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa aktif metabolit sekunder yang terdapat pada bunga Dahlia (*Dahlia variabilis*).