BAB 7
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Penelitian yang dilakukan untuk mengetahui potensi antimikroba terhadap ekstrak biji buah bligo (*Benincasa hispida*) yang tumbuh di Kota Padang, Sumatera Barat terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara *in vitro* dapat disimpulkan bahwa ekstrak biji buah bligo yang tumbuh di Kota Padang memiliki potensi sebagai antimikroba terhadap pertumbuhan *E. coli* secara *in vitro*.

7.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menentukan terlebih dahulu fitokimia yang terkandung dalam masing-masing dosis ekstrak biji buah bligo (*Benincasa hispida*) yang tumbuh di Kota Padang, Sumatera Barat.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan berbagai mikroorganisme lainnya, untuk memperoleh gambaran spektrum kerja antimikroba dari ekstrak biji buah bligo (*Benincasa hispida*) yang tumbuh di Kota Padang, Sumatera Barat lebih lengkap.
3. Penelitian berikutnya perlu diperhatikan pemilihan bakteri gram positif dan negatif yang lain dengan teknik ekstraksi tumbuhan yang sesuai untuk mendapatkan hasil yang akurat dan memiliki potensi sebagai antimikroba berspektrum luas.
4. Infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli* perlu dipertimbangkan untuk menggunakan ekstrak biji buah bligo (*Benincasa hispida*) sebagai alternatif antibiotik oral atau topikal.