

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1. Simpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa amoksisilin- β -siklodekstrin dapat membentuk kompleks inklusi pada perbandingan konsentrasi 1:1. Pembentukan kompleks inklusi antara amoksisilin- β -siklodekstrin dapat meningkatkan kelarutan amoksisilin sebanyak 48 kali, namun menurunkan aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan menurunkan aktivitas bakteri *Escherichia coli*.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor yang mempengaruhi penurunan aktivitas antibakteri dihubungkan dengan kenaikan kelarutan. Selain itu dilakukan pengujian lebih lanjut karakterisasi menggunakan instrumen *Transmission Electron Microscopy* (TEM), *X-ray Diffractometry* (XRD) dan *Differential Scanning Calorimetry* (DSC).