

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa nanopartikel yang telah dilapisi dengan *Carbon-dot* memberikan pengaruh terhadap peningkatan aktivitas antibakteri. *Ag-Cdot* memberikan aktivitas lebih besar dibandingkan dengan AgNP pada bakteri *Eschericia colli* dan *Staphylacoccus aureus* sedangkan pada CuO-Cdot aktivitas antibakteri yang lebih tinggi hanya pada bakteri *Eschericia colli* sedangkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* aktivitas tertinggi ditunjukkan oleh CuONP.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penentuan Kosentrasi Hambat Minimum (KHM) yang dihasilkan oleh *CuO-Cdot* dan *Ag-Cdot*. Pengujian aktivitas antibakteri dengan pembanding antibiotik, pengembangan pengujian pada mikroba resisten antibiotik, dan pembuatan sediaan antibakteri yang dapat digunakan.