

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Bioreduktor *Pistacia atlantica* menunjukkan hasil AgNPs yang terbaik, dan kondisi sintesis dapat dilakukan pada suhu kamar, menggunakan konsentrasi 0,01 mM selama 20 menit.
- 2) AgNPs dengan bioreduktor yang berasal dari ekstrak daun *Gomphrena globosa* memberikan hasil yang efektif dalam menghambat *E. coli* dan *S. aureus*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut terkait sintesis nanopartikel perak dengan menggunakan ekstrak tanaman lain sebagai bioreduktornya, serta pengaruh dari muatan nanopartikel perak terhadap pertumbuhan bakteri.