

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

1. Variasi *stabilizer* mempengaruhi ukuran nanopartikel perak dan kestabilannya.
2. Hasil XRD menunjukkan adanya puncak Ag pada  $2\theta$  :  $38,097^\circ$  (111);  $44,279^\circ$  (200);  $64,413^\circ$  (220);  $77,355^\circ$  (311) dengan struktur *face center cubic* (fcc)
3. Hasil analisis TEM menunjukkan bahwa ukuran nanopartikel yang terbentuk adalah 24 nm-40 nm untuk nanopartikel Ag/MEG (1:0,5) 0,05 M dan untuk Ag/Gelatin (1:0,1) 0,05 M ukurannya adalah 10 nm-30 nm.
4. Hasil uji antibakteri menunjukkan adanya aktivitas Ag sebagai antibakteri dibuktikan dengan adanya zona bening yang terbentuk.

#### 5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan :

1. Melakukan variasi konsentrasi  $\text{AgNO}_3$  untuk penelitian selanjutnya.
2. Memvariasikan pelarut yang digunakan selain akuades, seperti isopropanol.

