

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah disampaikan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil karakterisasi perak N-metil kitosan yaitu kelarutan yang paling besar, uji toksisitas menunjukkan perak N-metil kitosan bersifat toksik, dan difraktogram XRD menunjukkan puncak N-metil kitosan dan perak.
2. Nilai KHM dan KBM untuk *S. aureus*, *E. coli*, dan *C. albicans* dengan sampel perak N-metil kitosan selalu lebih besar.

#### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan optimasi dalam sintesis perak N-metil kitosan.

