

## BAB V PENUTUP

### A Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- 1 Ekstrak daun alpukat dapat mereduksi larutan perak nitrat menghasilkan partikel perak yang ditandai dengan *Surface Plasmon Resonance* yang terbaca pada pita serapan UV-Vis pada panjang gelombang 445 – 446 nm. Koloid perak yang terbentuk, ditambahkan dengan TCP sehingga terbentuklah komposit Ag-TCP.
- 2 Dari pengukuran XRD diperoleh puncak TCP dan Ag yang sesuai dengan data ICSD. Dari persamaan scherrer diperoleh ukuran partikel TCP sebesar 64 nm, Ag pada TCP-Ag 0,01 N sebesar 46 nm dan 32 nm untuk Ag pada TCP-Ag 0,005 N. Dari gambar SEM terlihat bahwa sebaran partikel perak merata disekitar partikel TCP.

### B Saran

Dari hasil yang diperoleh, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya dilakukan pengujian lebih lanjut untuk mengetahui sifat dan aplikasi Ag-TCP
2. Sebaiknya dilakukan pengujian lebih lanjut untuk studi pembentukan senyawa Ag-kalsium pospat dengan menggunakan bioreduktor lain.