

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Nanopartikel Au telah berhasil dipreparasi dengan bantuan ekstrak teh hijau dengan ukuran partikel 100 nm dan hasil morfologi berbentuk bulat serta dapat diaplikasikan sebagai pendeteksi cemaran melamin dalam susu dengan adanya perubahan warna dari merah anggur ke biru.

#### 5.2 Saran

Diharapkan akan ada penelitian selanjutnya yang lebih mendalam tentang zat aktif pada bahan alam yang lebih spesifik yang berperan sebagai pereduksi  $Au^{+3}$  menjadi  $Au^0$ , supaya dapat lebih banyak memberikan informasi dan pemahaman lebih tentang bagaimana proses reduksi oksidasi yang terjadi pada proses preparasi nanopartikel Au. Serta dilakukan uji fitokimia terhadap bahan alam yang digunakan sebagai bahan aktif untuk mereduksi  $Au^{+3}$  supaya dapat diketahui pula kandungan senyawa kimia aktif dalam bahan alam tersebut. Kemudian dilakukan karakterisasi yang lebih spesifik terhadap larutan nanopartikel Au yang diindikasikan telah terbentuk.