

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut;

1. Terdapat perbedaan signifikan kadar glukosa darah antara semua kelompok eksperimen; dimana berdasarkan hasil analisis ANAVA diperoleh harga sig 0,00; hasil signifikan ( $<0,05$ ) menunjukkan bahwa terdapat penurunan bermakna kadar glukosa darah puasa pada mencit diabetes setelah pemberian nanopartikel emas selama 14 hari.
2. Pemberian nanopartikel emas dengan rentang dosis 1 mg/kg berat badan s/d 3 mg/kg berat badan secara signifikan dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit.
3. Dosis yang paling efektif untuk menurunkan kadar glukosa darah mencit diabetes adalah 3 mg/kg berat badan.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk melakukan:

1. Nanopartikel Emas hasil sintesis sebaiknya segera disimpan di desikator agar membantu nanopartikel untuk tidak bereaksi dengan lingkungan sekitar dan desikator juga dapat menyerap molekul air yang masih tersisa di dalam sampel.
2. Penelitian lebih lanjut tentang uji toksisitas nanopartikel emas.
3. Penelitian lebih lanjut dengan memperlama waktu dan meningkatkan frekuensi pemberian Nanopartikel emas,
4. Pembuatan suatu sediaan farmasetis dari Nanopartikel emas..