

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa nanopartikel perak ekstrak etanol maupun nanopartikel perak ekstrak air kelopak Kembang Telang memiliki potensi sebagai antidiabetes yang dapat bertindak sebagai inhibitor melalui mekanisme inhibisi kerja enzim α -glukosidase lebih baik dibandingkan dengan akarbosa serta lebih poten dibandingkan dengan ekstraknya saja. Penggunaan pelarut yang berbeda tidak mempengaruhi dalam inhibisi enzim α -glukosidase.

1.2. Saran

Berdasarkan penelitian ini, perlu ditelusur lebih lanjut mekanisme penghambatan terhadap enzim α -glukosidase. Selain itu perlu untuk menguji tingkat keamanan atau uji toksisitas nanopartikel perak ekstrak etanol dan nanopartikel ekstrak air Kembang Telang. Dapat pula dilakukan uji lanjutan (*in vivo*) untuk melihat pengaruh nanopartikel perak ekstrak etanol dan nanopartikel ekstrak air Kembang Telang terhadap mekanisme absorpsi, metabolisme, dan ekskresi dalam tubuh.