

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

VII.1 Kesimpulan

Uji aktivitas penghambat enzim α -glukosidase didapatkan nilai IC_{50} secara berturut turut 1.508,09; 23,69; 14,04 untuk ekstrak n-heksana, etil asetat, dan metanol daun. Serta 1.485,03; 47,57; 14,91 untuk ekstrak n-heksana, etil asetat, dan metanol batang gandaria. Ekstrak yang memiliki nilai penghambatan paling aktif terhadap enzim α - glukosidase adalah ekstrak metanol daun dan batang gandaria dengan nilai IC_{50} sebesar 14,91 $\mu\text{g/mL}$ untuk ekstrak metanol daun gandaria, dan 14,01 $\mu\text{g/mL}$ untuk ekstrak metanol batang gandaria. Pembanding akarbosa yang memiliki nilai IC_{50} sebesar 19,086 $\mu\text{g/mL}$, Dari keempat sampel dikatakan aktif sebagai antidiabetes, sehingga ekstrak daun dan batang gandaria berpotensi untuk dikembangkan dalam pengobatan antidiabetes.

VII.2 Saran

Perlu dilakukan isolasi senyawa aktif dari tanaman gandaria yang memiliki aktifitas penghambat enzim α -glukosidase. Serta perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas lain dari tumbuhan gandaria.