

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan unit enzim 0,075 U/mL dan substrat *p*NPG 5 mM, dapat disimpulkan bahwa ekstrak n-heksana memiliki IC_{50} sebesar $30,54 \pm 0,17$ μ g/mL, ekstrak etil asetat memiliki IC_{50} sebesar $23,18 \pm 1,81$ μ g/mL dan ekstrak metanol memiliki IC_{50} sebesar $5,85 \pm 0,76$ μ g/mL, dengan nilai IC_{50} akarbosa $151,34 \pm 0,93$ μ g/mL. Ekstrak metanol memiliki aktivitas paling baik dibandingkan dengan ekstrak lainnya.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian mengenai aktivitas antidiabetes dari herba lobelia dengan metode *in vivo*. Perlu dilakukan juga penelitian lebih lanjut mengenai senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam ekstrak herba lobelia sehingga dapat diketahui secara spesifik zat yang memiliki potensi dalam menghambat enzim α -glukosidase.