

Bab VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini:

1. Ekstrak etanol daun matoa memiliki aktivitas antihiperglikemia secara *in vitro* melalui penghambatan enzim α -glukosidase dengan IC_{50} 44,413 ppm.
2. Ekstrak etanol daun matoa memiliki aktivitas antihiperglikemia secara *in vivo* yang ditunjukkan dengan kemampuan ekstrak menghambat kenaikan kadar glukosa darah mencit pada dosis efektif 1000 mg/kg BB.

6.2. Saran

Studi lebih lanjut terkait isolasi, pemurnian, dan karakterisasi mungkin perlu dilakukan untuk menjelaskan komponen dari daun matoa yang bertanggung jawab dalam menghambat aktivitas enzim α -glukosidase. Evaluasi profil toksisitas juga mungkin perlu dilakukan.