

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Piperin memiliki aktivitas antagonisme yang dibuktikan dari penurunan nilai pD<sub>2</sub>.
2. Dosis optimal piperin yang dapat digunakan sebagai antagonisme adalah 10 µM. Penurunan nilai pD<sub>2</sub> agonis Ca<sup>2+</sup> pada dosis 10 dan 50 µM tidak berbeda signifikan.
3. Uji *in silico* menunjukkan bahwa piperin memiliki aktivitas yang hampir sama seperti *nicardipine*, hal ini dibuktikan dari *docking score* piperin (-7,1 kcal/mol) dan *nicardipine* (-7,2 kcal/mol) dibandingkan dengan *native ligand* (-4,8 kcal/mol), artinya piperin dapat memblok Ca<sup>2+</sup> Channel.

#### B. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas molekuler piperin terhadap Ca<sup>2+</sup> Channel tipe lainnya.
2. Penelitian lebih lanjut untuk uji farmakodinamik piperin pada organ aorta terisolasi menggunakan pelarut yang berbeda.