

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Alkaloid *Piper nigrum* L memiliki aktivitas antagonisme yang dapat dilihat pada penurunan nilai pD₂.
2. Dosis optimal Alkaloid *Piper nigrum* L. Yang dapat digunakan sebagai antagonisme adalah 10 µM. Hal ini berdasarkan penurunan nilai pD₂ agonis reseptor β_2 adrenergik pada dosis 10 dan 50 µM tidak berbeda signifikan pada uji LSD.
3. Uji *Insilico* menunjukkan piperin dapat berikatan pada reseptor β_2 adrenergik dengan lebih baik (skor *docking* : -9,1) dibandingkan dengan Ephineprine (skor : -7,1) dan timolol (skor : -6,9).

A. SARAN

Perlu adanya penelitian mengenai aktivitas molekuler piperin terhadap reseptor adrenergik.