

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Etil p-metoksi sinamat (EPMS) terbukti memiliki aktivitas antagonisme spesifik terhadap ACH M₃, yang dibuktikan dengan penurunan nilai pD₂ EPMS terhadap nilai pD₂ agonis asetilkolin.
2. Dosis EPMS yang dapat digunakan sebagai antagonisme asetilkolin M₃ adalah 100 µM berdasarkan penelitian yang dilakukan karena sudah memiliki efek antagonisme terhadap asetilkolin muskarinik.
3. Uji *in silico* menunjukkan EPMS dapat berikatan dengan reseptor asetilkolin dengan menduduki asam amino yang sama seperti atropin yaitu ARG C 1095 (*Arginin*). Nilai afinitas dari EPMS yaitu -5,2 dan RMSD 1,613 Å, hal ini membuktikan bahwa terjadi ikatan antara ligan EPMS dengan reseptor asetilkolin dan ikatannya cukup kuat dan stabil.

B. Saran

Perlu dilakukan uji aktivitas antagonisme terhadap organ dan reseptor lain selain asetilkolin.