

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Isolat alkaloid lada *Piper nigrum* Linn. mampu menghambat kontraksi otot polos ileum marmut terisolasi yang diinduksi agonis reseptor asetilkolin secara kompetitif setelah dilakukan uji *in vitro* dan *in silico*.
2. Tidak ada perbedaan antara dosis 1000 μM dan 5000 μM dalam menghambat kontraksi otot polos ileum marmut terisolasi yang diinduksi agonis reseptor asetilkolin. Nilai pD_2 dosis 1000 μM dan 5000 μM berturut-turut adalah 3,89 dan 3,94 ($p > 0,05$)
3. Berdasarkan analisis *molecular docking* skor isolat alkaloid lada *Piper nigrum* Linn. memiliki skor -6,6.

B. SARAN

1. Untuk menghasilkan alkaloid lada *Piper nigrum* Linn. murni, perlu dilakukannya metode yang lebih baik dan efektif lagi.
2. Untuk mengetahui efektifitas lanjutan dari penelitian ini, bisa dilakukan uji *in-vivo* pada hewan uji untuk melengkapi data terkait mengenai efektifitas antikolinergik.