

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kristal alkaloid lada yang diperoleh mengandung senyawa piperin berdasarkan berdasarkan uji *FTIR*, spektrofotometri UV-Vis dan uji titik lebur.
2. Alkaloid lada mampu bertindak sebagai antagonis dilihat dari penurunan nilai pD_2 .
3. Alkaloid lada bertindak sebagai antagonis non kompetitif dilihat dari respon maksimal kontraksi yang tidak kembali mencapai 100% seperti sebelum diberikan antagonis.
4. Uji *in silico* menunjukkan piperin dapat berikatan pada reseptor H_1 (Skor *docking* : -5,70), namun skor tidak dapat digunakan untuk membandingkan afinitas piperin karena piperin merupakan antagonis non-kompetitif.
5. Uji *in silico* menunjukkan piperin dapat berikatan pada protein *Lys179* yang merupakan salah satu protein penting dalam aktivitas histaminergik.

B. Saran

1. Perlu dilakukan isolasi dengan metode yang lebih baik lagi untuk menghasilkan kristal piperin murni.
2. Perlu dilakukan beberapa penelitian lanjutan yang mengeksplorasi aktivitas anti-alergi piperin secara *in vivo* dengan menggunakan model hewan percobaan, sehingga didapatkan data yang lebih lengkap mengenai aktivitas antihistamin.