

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Alfa mangostin dapat menargetkan protein BCL2L1 sebagai mimetik BH3 dengan cara berikatan dan menghambatnya agar proses apoptosis terjadi sehingga akan menurunkan kelangsungan hidup sel metastasis akibat kurangnya kepekaan terhadap rangsangan apoptosis.
2. Simulasi penambatan molekuler, alfa mangostin berhasil ditambatkan pada BCL2L1 dengan energi ikatan -9.1 kkal/mol dan berikatan dengan asam amino ASP107, PHE105, PHE97, ALA142, LEU130, LEU108 yang merupakan sisi aktif dari BCL2L1.

B. Saran

1. Penelitian ini dapat dilakukan bersamaan dengan dinamika molekuler (MD) untuk lebih memvalidasi dan menyempurnakan kompleks *model in silico*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memvalidasi bahwa alfa mangostin dapat dijadikan obat mimetik BH3 yang berfungsi sebagai inhibitor BCL2L1.