

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Morin dapat menargetkan protein AKT1, MAPK1, dan MAPK3, dan morusin dapat menargetkan protein EGFR, SRC, dan MAPK1
2. Simulasi *docking* memberikan hasil morin dapat ditambatkan pada MAPK3 dengan energi ikatan yaitu -9 kkal/mol dan berikatan pada asam amino Ser170, Asn171, dan Cys183 yang merupakan sisi aktif dari MAPK3. Morusin dapat ditambatkan pada EGFR dan SRC yang menghasilkan energi ikatan yaitu -9,6 dan -8,2 kkal/mol dan berikatan pada asam amino Leu694, Val702, Leu820, Ala719, Leu768, dan Lys721 pada EGFR dan berikatan pada asam amino Lys295 dan Gly344 pada SRC yang merupakan sisi aktif dari protein-protein tersebut.

B. Saran

Dibutuhkan data tambahan dengan simulasi *molecular dynamic* untuk mengetahui interaksi antara protein dan ligan.

