

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Galangin memiliki potensi sebagai terapi antikanker yang memiliki resistensi pengobatan kemoterapi/radioterapi. Galangin dapat menginduksi kematian sel kanker dengan meningkatkan ekspresi protein apoptosis Bax dan menurunkan protein anti-apoptosis ekspresi Bcl-2. Mekanisme galangin dalam ekspresi protein apoptosis tersebut adalah dengan penghambatan pada protein AKT-1. Penambatan galangin dengan AKT-1 menghasilkan energi ikatan sebesar -8.1 kkal/mol. Energi ikatan ini lebih rendah daripada kontrol positif (tamoxifen dan capivasertib) yang berturut-turut sebesar -7.3 kkal/mol dan -7.9 kkal/mol. Hal ini menunjukkan energi ikatan galangin dengan protein target lebih kuat daripada energi ikatan kontrol dengan protein target. Oleh karena itu, dapat disimpulkan galangin memiliki potensi sebagai terapi antikanker yang menargetkan protein AKT-1.

B. Saran

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai data untuk dilakukannya penelitian lanjutan seperti molekuler dinamik untuk mengetahui stabilitas interaksi antara protein dan ligan dan penelitian secara *in vitro* untuk mengetahui potensi aksi lebih lanjut dari galangin dalam peningkatan ekspresi protein apoptosis Bax dan penurunan protein anti-apoptosis ekspresi Bcl-2 sebagai salah satu pendekatan yang dalam melawan kanker payudara.