

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Senyawa xanthorrhizol dapat dijadikan sebagai obat potensial antikanker payudara. Hal tersebut dilihat dari sepuluh hasil target potensial yang diperkirakan dapat digunakan sebagai target ikatan senyawa untuk obat antikanker yaitu, SRC, ESR1, MAPK1, HSP90AA1, PTGS2, IGF1R, MAPK8, ERBB2, ESR2, JAK2. Protein HP90AA1, ERBB2, PTGS2, JAK2 dan SRC merupakan lima dari sepuluh target potensial yang digunakan dalam simulasi docking dengan senyawa uji.
2. Pada simulasi molekular docking, protein HP90AA1, ERBB2, JAK2 dan SRC menghasilkan energi ikatan yang lebih rendah dibandingkan dengan obat kontrol positifnya yaitu doxorubicin. Nilai energi ikatan masing-masing protein secara berurutan yaitu -6,4 kkal/mol; -7,9 kkal/mol; -8,8 kkal/mol; dan -8,1 kkal/mol, sehingga dengan hasil analisis tersebut senyawa xanthorrhizol berpotensi menghambat kanker payudara dengan menargetkan HP90AA1, ERBB2, JAK2 dan SRC.

B. Saran

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai awal untuk melakukan Penelitian lebih lanjut yaitu *molecular dynamic* untuk mengetahui nilai stabilitas innteraksi yang terjadi antara protein dan ligan