BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Senyawa EPMS memiliki potensi sebagai agen antikanker payudara, hal tersebut dapat dilihat dari hasil penelitian yaitu didapatkan 8 protein potensial yang berkaitan dengan kejadian kanker payudara luminal yang dapat dijadikan target aksi obat meliputi EGFR, AKR1C3, ESR1, JAK2, AR, MMP9, ABL1, dan PTPN1. Protein ESR1, AR, MMP9, ABL1 dan PTPN1 memiliki interaksi yang baik dengan senyawa EPMS dimana protein-protein tersebut memiliki energi ikatan yang lebih kecil dibandingkan dengan kontrol positifnya yaitu tamoksifen, drostanolon propinat, marimastat, imatinib dan trodusquemine. Selain itu, EPMS juga mengikat residu asam amino pada sisi aktif masing masing protein sehingga EPMS berpotensi sebagai agen anti kanker payudara luminal.

B. Saran

Penelitian secara *molecular docking* dapat menggunakan lebih dari satu aplikasi untuk mendapatkan gambaran berbeda mengenai hasil dari energi ikatan. Selain itu, perlu dilakukan analisis secara *molecular dynamic* untuk menggambarkan proses terjadinya ikatan senyawa dan ligan dalam tubuh manusia yang tidak bisa dilakukan oleh *molecular docking*.