

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh simpulan bahwa:

1. Senyawa dari buah persik (*Prunus persica* L.) memiliki aktivitas sebagai antikanker payudara melalui *molecular docking*.
2. Nilai energi ikatan yang paling rendah dihasilkan oleh senyawa cyanidin-3-O-rutinoside dengan nilai (-7,4). Senyawa tersebut menunjukkan hasil visualisasi yang membentuk berbagai ikatan berupa hidrofobik, electrostatic, dan hidrogen. Interaksi yang terjadi pada sisi aktif protein tersebut, mengindikasikan bahwa senyawa cyanidin-3-O-rutinoside dapat berpotensi sebagai kandidat obat baru kanker payudara melalui aktivasi reseptor ER- β .

B. Saran

Para peneliti telah memberikan rekomendasi berikut berdasarkan temuan penelitian mereka:

1. Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih jelas tentang interaksi antara senyawa persik, ligan uji, dan situs reseptor aktif (ER- β) dalam tubuh, diperlukan penelitian tambahan pada tahap dinamika molekuler.
2. Untuk menjamin potensinya sebagai obat kanker payudara, diperlukan penelitian tambahan di luar dinamika molekuler, khususnya sampai tahap *in vitro* dalam pengujian skala laboratorium.