

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Analisis *molecular docking* menunjukkan bahwa senyawa 5,7-Dimethoxyflavone memiliki interaksi yang kuat dengan protein target ER α , CDK4, CDK6, CDK2, dan Bcl-xL, dengan nilai *docking score* masing-masing sebesar -8.1341 kcal/mol, -7.6656 kcal/mol, -8.1503 kcal/mol, -7.6471 kcal/mol, dan -8.1868 kcal/mol. Hal ini menunjukkan bahwa 5,7-Dimethoxyflavone berpotensi sebagai inhibitor yang efektif untuk protein ER α , CDK4/6, CDK2, dan Bcl-xL dalam terapi target kanker payudara. Di antara target-target tersebut, senyawa ini menunjukkan afinitas pengikatan paling kuat terhadap protein Bcl-xL, yang mengindikasikan potensi tertinggi sebagai inhibitor Bcl-xL dibandingkan dengan protein target lainnya yang diujikan pada penelitian ini.

5.2 Saran

Beberapa hal yang disarankan untuk penelitian lebih lanjut diantaranya:

1. Senyawa 5,7-Dimethoxyflavone disarankan untuk ditargetkan ke berbagai protein lain yang berhubungan dengan kanker payudara guna mengeksplorasi potensi terapinya yang lebih luas dan meningkatkan efektivitas pengobatan.
2. Senyawa 5,7-Dimethoxyflavone juga disarankan untuk dapat dilanjutkan ke uji *in vitro* maupun *in vivo* guna membuktikan potensinya dalam menghambat protein target yang berperan penting pada kanker payudara, sehingga dapat memberikan data yang lebih konkret mengenai efektivitas dan mekanisme kerjanya.

