

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambatan molekul menggunakan HADDOCK 2.4 diperoleh hasil bahwa P8 merupakan peptida dengan penambatan terbaik yang mampu berinteraksi dengan reseptor EGF (ID PDB:1XKK) membentuk pengikatan stabil dengan afinitas ikatan yang paling kuat sebesar -13,3 kkal/mol serta nilai RMSD \leq 2 Å yaitu sebesar 0,2 Å. Hasil penambatan molekul menggunakan CABS-dock diperoleh hasil bahwa P8 merupakan peptida dengan penambatan terbaik berdasarkan jumlah interaksi terbanyak yaitu 60 interaksi residu asam amino reseptor-peptida.
2. Peptida 8 (P8) merupakan kandidat terbaik yang membentuk interaksi spesifik dengan asam amino Lys745, Gly719, Cys797, Arg841 pada reseptor *Epidermal Growth Factor* (EGF).

5.2 Saran

Analisis *Molecular Dynamic* (MD) perlu dilakukan untuk mengevaluasi hasil proses penambatan molekul serta mengungkap stabilitas dan efektifitas kompleks penambatan molekul.