

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Informasi dari hasil penelitian mengindikasikan bahwa:

1. Peptida aktif hasil hidrolisi menggunakan enzim pencernaan bersifat non toksik
2. Nilai finitas pengikatan peptida aktif DAF, GL dan MF terhadap reseptor hormon kanker payudara ERa secara berturut-turut adalah -7,7 kkal/mol, -5,2 kkal/mol, -6,7 kkal/mol. Untuk nilai afinitas pengikatan peptida aktif DAF, GL dan MF terhadap reseptor PR secara berturut-turut adalah -7,6 kkal/mol, -5,5 kkal/mol, -6,8 kkal/mol dan nilai afinitas pengikatan peptida aktif DAF, GL dan MF terhadap reseptor HER2 berturut-turut adalah -8,4 kkal/mol, -6,6 kkal/mol, -8,5 kkal/mol.
3. Kajian *molecular docking* menunjukkan bahwa peptida aktif rantai beta fikosianin mikroalga *Spirulina platensis* berpotensi sebagai antikanker payudara

5.2 Saran

Pigmen mikroalga *Spirulina platensis* berpotensi sebagai kandidat senyawa antikanker payudara. Hasil penelitian ini perlu didukung dengan riset lanjutan secara *in vitro* dan *in vivo* untuk mengetahui lebih lanjut mengenai potensi pigmen mikroalga *Spirulina platensis* sebagai agen antikanker payudara. Studi *in vitro* dan *in vivo* diperlukan untuk mengidentifikasi pengaruh, efektivitas, serta peran pigmen dalam menghambat mekanisme molekuler pertumbuhan sel kanker payudara.