

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil visualisasi menunjukkan interaksi molekuler pada ligan *native* dengan residu Leu-1705 dan Val-1967. Hal tersebut menandakan bahwa adanya aktivitas *herbicide safeners* yang baik bagi tanaman. Residu yang sama antara ligan uji dengan ligan *native* adalah Ile-1735, Val-2001, dan Ala-1627. Kesamaan residu menandakan bahwa ligan uji (senyawa 4-kloro-6-(2-klorofenoksi)-2-fenilpirimidin) memiliki potensi untuk diaplikasikan sebagai herbisida.

5.2 Saran

Perlu dilaksanakan penelitian lebih lanjut terhadap berbagai ligan uji yang memiliki potensi untuk menghambat enzim asetil-KoA karboksilase yang mengarah pula pada pengembangan suatu herbisida baru. Selain itu, penelitian secara *in vitro* dan *in vivo* juga perlu dilakukan untuk menentukan daya dan jenis penghambatan ligan-ligan uji tersebut dalam mekanisme penghambatannya terhadap enzim asetil-KoA karboksilase.

