

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian dengan metode BSLT didapatkan bahwa 9 dari 11 ekstrak etil asetat jamur endofit tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *rubrum*) bersifat toksik terhadap larva udang *Artemia salina* Leach.
2. Dari hasil pengujian dengan metode BSLT didapatkan bahwa 13 ekstrak etil asetat jamur endofit tanaman asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb. ex. Choisy) bersifat toksik terhadap larva udang *Artemia salina* Leach.
3. Isolat jamur ZOBT1 memiliki aktivitas sitotoksik yang baik, dimana isolat ini mampu menghambat pertumbuhan sel kanker payudara MCF-7 dengan IC_{50} sebesar 10,157 $\mu\text{g/mL}$. Isolat jamur ZOBT1 dari hasil uji molekuler dan pengamatan mikroskopik identik dengan jamur *Aspergillus niger*.
4. Isolat jamur GCD2 memiliki aktivitas sitotoksik yang baik, dimana isolat ini mampu menghambat pertumbuhan sel kanker payudara MCF-7 dengan IC_{50} sebesar 14,306 $\mu\text{g/mL}$. Isolat jamur GCD2 dari hasil uji molekuler dan pengamatan mikroskopik identik dengan jamur *Aspergillus terreus*.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa sitotoksik yang potensial dari isolat jamur *Aspergillus niger* ZOBT1 yang diisolasi dari tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *rubrum*) dan isolat jamur *Aspergillus terreus* GCD2 yang diisolasi dari tanaman asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb. ex Choisy).