

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari total 24 ekstrak jamur endofit tanaman mimba dan gambir yang diuji dengan metode BSLT, 23 diantaranya memiliki aktivitas sitotoksik terhadap *nauplii* *Artemia salina* Leach dengan nilai $LC_{50} < 1000 \mu\text{g/mL}$.
2. Ekstrak jamur endofit kode AIA4 dan UGB1 tidak mampu menghambat sel kanker payudara MCF-7. Kedua ekstrak tersebut tergolong tidak toksik dengan nilai IC_{50} ekstrak jamur endofit AIA4 sebesar $3526,42 \mu\text{g/mL}$ dan UGB1 sebesar $9486,79 \mu\text{g/mL}$.
3. Isolat jamur AIA4 dan UGB1 dari hasil uji molekuler dan pengamatan mikroskopik, identik dengan jamur *Aspergillus oryzae* dan *Aspergillus terreus*.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melanjutkan ekstrak yang memiliki aktivitas sitotoksik tertinggi dan isolasi senyawa yang memiliki aktivitas sitotoksik.

