

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Isolasi jamur dari spon laut *Dactylopongia* sp. didapatkan 9 isolat jamur murni.
2. Pengujian aktivitas sitotoksik dari 9 ekstrak etil asetat dari spon laut *Dactylopongia* sp. bersifat toksik, 5 diantaranya memiliki aktivitas sangat sitotoksik dengan nilai $LC_{50} < 100 \mu\text{g/ml}$ yang teridentifikasi sebagai jamur *Schizophyllum commune*, *Cladosporium halotolerans*, *Penicillium citrinum*, *Aspergillus versicolor* dan *Aspergillus sydowii*.
3. Uji kandungan kimia pada 5 ekstrak yang memiliki aktivitas sitotoksik terbaik diduga mengandung flavonoid, terpenoid dan steroid.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi senyawa dari ekstrak jamur spon laut *Dactylopongia* sp. yang memiliki aktivitas sitotoksik terbaik. Sehingga jamur dari spon laut *Dactylopongia* sp. dapat dimanfaatkan untuk bahan obat antikanker.