

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Aktinomisetes yang berhasil diisolasi dari tanaman mangrove *A. corniculatum* berjumlah dua belas isolat, sepuluh isolat berasal dari akar dengan kode ACA1 - ACA10 dan dua isolat berasal dari tanah dengan kode ACT1-ACT2. Berdasarkan hasil identifikasi molekuler, aktinomisetes isolat ACA7 identik dengan *Streptomyces hydrogenans* VTCC 41117.
2. Berdasarkan hasil uji aktivitas sitotoksik, terdapat dua ekstrak etil asetat isolat aktinomisetes yang memiliki aktivitas sitotoksik dengan nilai $LC_{50} < 0,1$ mg/ml, yaitu isolat ACA7 dan ACA8.
3. Hasil identifikasi kandungan metabolit sekunder dari dua isolat aktinomisetes tersebut, yaitu ACA7 positif mengandung golongan senyawa terpenoid, sedangkan ACA8 positif mengandung golongan senyawa terpenoid dan saponin.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi senyawa aktif dan uji aktivitas sitotoksik dari ekstrak etil asetat isolat aktinomisetes ACA7 dan ACA8.

