

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari 4 isolat jamur endofit alga coklat (*Sargassum crassifolium*) terdapat 2 isolat memiliki tekstur granul (SC2, SC4), 2 isolat memiliki tekstur kapas (SC1, SC3), 2 isolat memiliki warna coklat tua (SC1, SC2), 1 isolat memiliki warna hijau (SC3), 1 isolat memiliki warna kehijauan kecoklatan (SC4), 4 isolat memiliki tepian tidak ada (SC1, SC2, SC3, dan SC4), 4 isolat memiliki bulat tidak konsentris (SC1, SC2, SC3 dan SC4).
2. Dari 4 isolat jamur endofit yang diuji, tiga diantaranya (SC1, SC2, SC3) menunjukkan aktivitas sitotoksik yang masuk kategori toksik. Dimana isolat jamur dengan kode SC1 memiliki aktivitas sitotoksik yang paling kuat dengan nilai LC_{50} 193,257 ppm.
3. Dari Profil KLT pada isolat SC1 dengan eluen etil asetat : asam asetat pekat dengan perbandingan (10 : 1) diperoleh hasil positif alkaloid, fenol.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk mengidentifikasi isolat jamur SC1 untuk mengetahui jenis isolat jamur serta melakukan isolasi senyawa yang berpotensi sebagai sitotoksik dari isolat jamur SC1.