

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis jamur endofit yang telah diisolasi dari sedimen bakau api-api (*A. marina*) adalah *Trichoderma virens*.
2. Analisis HPLC pada panjang gelombang 254 nm, menunjukkan 19 puncak baik dari ekstrak jamur *T. virens* maupun ekstrak media beras namun tidak ada puncak yang memiliki waktu retensi dan pola spektra UV yang sama. Hasil analisis menggunakan KLT jamur *T. virens* mengandung terpenoid atau steroid dengan nilai Rf 0,33, 0,42, 0,52, 0,57, dan 0,64.
3. Ekstrak jamur *T. virens* termasuk dalam kategori toksik pada uji BSLT dengan nilai LC₅₀ sebesar 310,455 ppm.

B. Saran

Diperlukan penambahan data pada *house library* data standar senyawa metabolit sekunder untuk mendeteksi jenis senyawa yang terkandung dalam sampel uji. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terkait sitotoksisitas ekstrak etil asetat *T. virens* secara *in vitro*.