

V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi pepton yang paling baik untuk pertumbuhan jamur *L. edodes* yaitu 3 g/L dengan waktu inkubasi 30 hari yang menghasilkan bobot kering miselium sebesar 0,2967 g/L.
2. Efek sitotoksik dari ekstrak jamur *L. edodes* yang terbaik yaitu ekstrak kloroform tubuh buah dengan nilai IC_{50} 399,05 μ g/mL.
3. Pemberian ekstrak *L. edodes* dapat menyebabkan apoptosis sel HepG2.
4. Jamur *L. edodes* mengandung metabolit sekunder golongan alkaloid, flavonoid dan terpenoid serta senyawa asam palmitat, Z-Citral dan valencen yang merupakan senyawa antikanker.

B. Implikasi

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan fraksinasi untuk memperoleh senyawa spesifik dari ekstrak *L. edodes* yang paling efektif sebagai antikanker serta dapat melakukan deteksi apoptosis dengan menggunakan ekspresi protein Bcl-2 *family*.