

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Jamur endofit yang diisolasi dari rimpang lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet* (L.) Smith teridentifikasi sebagai *Aspergillus flavus*.
2. Profil KLT pada ekstrak EtOAc jamur *A. flavus* pada media jagung menunjukkan keberadaan senyawa flavonoid, alkaloid dan terpenoid/steroid. Sedangkan pada media beras menunjukkan adanya metabolit sekunder terpenoid ataupun steroid.
3. Strategi OSMAC berhasil diaplikasikan untuk memproduksi keberagaman senyawa yang ditunjukkan dari profil kromatogram HPLC ekstrak jamur *A. flavus* dalam media jagung memiliki pola spektra UV yang berbeda baik dengan kontrol media jagung ataupun ekstrak jamur *A. flavus* dalam media beras.
4. Senyawa ekstrak EtOAc jamur *A. flavus* bersifat toksik karena didapatkan hasil uji toksisitas LC₅₀ berada dibawah 1000 ppm dengan nilai LC₅₀ sebesar 328,451 ppm.

B. Saran

1. Identifikasi lanjutan untuk mengetahui kandungan kimia ekstrak jamur endofit dengan analisis yang lebih sensitif seperti spektrometri massa.
2. Ekstrak EtOAc jamur *Aspergillus flavus* yang diuji toksisitasnya menggunakan metode BSLT menunjukkan potensi ketoksikan sehingga bisa dilakukan uji bioaktivitas lebih lanjut yang dilakukan lebih spesifik secara *in vitro* kepada sel kanker.