

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Analisis berbasis molekuler dari isolat jamur endofit mangrove EUA-111 memiliki similaritas dengan *Aspergillus flavus* ATCC 16883 ITS *region*.
2. Analisis senyawa menggunakan FTIR diperoleh 15 *peak* dengan 8 serapan atau gugus fungsi yang berbeda; Analisis GC MS diperoleh 29 *peak* yang terdiri dari 17 senyawa berbeda dan 15 diantaranya memiliki aktivitas biologi sebagai antioksidan; Analisis LC MS-MS diperoleh 16 senyawa dan 7 diantaranya memiliki aktivitas biologi sebagai antioksidan.
3. Potensi antioksidan tertinggi yang diperoleh dari GC-MS yaitu senyawa 7-epi-cis-sesquibinene hydrate dengan nilai *potential activity* yaitu 0.775 dan LC-MSMS senyawa potensi antioksidan dengan nilai *potential activity* tertinggi yaitu versicolorin A sebesar 0.316.

B. Saran

Penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji *in vivo*, uji praklinis dan pengembangan prototipe dari senyawa yang potensial antioksidan.