

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sponga A13 mengandung senyawa antioksidan yaitu senyawa AG1 dan senyawa AG2.
2. Senyawa AG1 dan senyawa AG2 memiliki persen inhibisi pada konsentrasi 2 mg/mL berturut-turut sebesar 40,36 % dan 51,43 %.
3. Analisis FTIR menunjukkan bahwa senyawa AG1 dan senyawa AG2 memiliki karakteristik struktur adanya gugus hidroksil dan ikatan rangkap.

B. Saran

Agar dapat memanfaatkan senyawa AG1 dan AG2 sebagai antioksidan, untuk penelitian selanjutnya disarankan:

1. Melakukan analisis struktur menggunakan spektroskopi C RMI dan H RMI untuk mengetahui informasi struktural mengenai atom hidrogen dan karbon dalam kedua senyawa tersebut, spektroskopi massa untuk mengetahui bobot molekul senyawa AG1 dan senyawa AG2.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antioksidan senyawa AG1 dan senyawa AG2 secara *in vivo*.