

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari 5 isolat jamur endofit daun yakon *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob terdapat 3 isolat yang memiliki bentuk bulat kosentris (D1, D4 dan D6), 2 isolat memiliki bentuk bulat tidak kosentris (D2 dan D5), 2 isolat memiliki tekstur seperti filamen (D1 dan D6), 2 isolat memiliki tekstur seperti granul (D2 dan D4), 1 isolat memiliki tekstur seperti kapas (D5), 1 isolat memiliki tepian meruncing (D1), 1 isolat yang tidak memiliki tepian (D2), 1 isolat memiliki tepian bergelombang (D4), serta 2 isolat memiliki tepian datar (D5 dan D6).
2. Dari 5 ekstrak isolat jamur endofit, terdapat 3 ekstrak isolat jamur endofit dengan nilai $IC_{50} < 500 \mu\text{g/mL}$ (D5, D4 dan D6). Ekstrak D6 memiliki aktivitas antioksidan paling kuat dengan IC_{50} sebesar $342,962 \mu\text{g/mL}$.
3. Dari profil KLT/ isolat D6 dengan eluen etil asetat : metanol (2:3) diperoleh hasil positif golongan metabolit sekunder fenolik dan terpenoid.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk dapat mengidentifikasi isolat jamur D6 secara mikroskopik dan molekuler untuk mengetahui spesies jamur, serta melakukan uji aktivitas yang lain.