BAB V
KESIMPULAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Semua ekstrak etil asetat dan metanol enam spesies lichen genus Cladonia memiliki kelompok metabolit sekundern lichen secara umum, seperti kelompok senyawa depsidon (asam stiktat, asam protosetrarat, asam kriptostiktat, asam hiposalazinat, asam konprotosetrarat, asam hipokonstiktat dan asam setrarat), depsida (asam barbatat, asam sekikat, asam homosekikat, asam tamnolat, atranorin, asam lobarat, asam squamatat), fenolik aromatik (asam hematomat, metil orselinat, asam divarikatinat), dibenzofuran (asam usnat dan asam didimat), difenil eter (loxodinol), triterpenoid (asam ursolat), alifatik dan sikloalifatik (asam protolikesterinat, asam roselarat, asam angardianat, dan asam roselat).
2. Metabolit sekunder yang dihasilkan dari ekstrak etil asetat dan metanol enam lichen genus Cladonia memiliki aktivitas sebagai antiTB.
3. Semua ekstrak etil asetat dan metanol enam spesies lichen genus Cladonia memiliki aktivitas antiTB yang paling kuat pada konsentrasi yang paling tinggi yaitu 1500 µg/ml dengan menunjukkan tidak adanya pertumbuhan koloni pada media LJ. Sedangkan di konsentrasi 750 µg/ml, 375 µg/ml, 187,5 µg/ml juga memiliki aktivitas sebagai antiTB namun efektivitasnya tidak sekuat dikonsentrasi 1500 µg/ml karena masih menunjukkan pertumbuhan koloni pada media LJ.

5.2 Saran

Disarankan penelitian ini dilanjutkan aktivitasnya sebagai antiTB dengan mengisolasi metabolit sekunder yang dihasilkan dari 6 spesies genus *Cladonia*.

UNIVERSITAS ANDALAS
KEDJAJAAN
UNTUK BANGSA