

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perbedaan konsentrasi pelarut pengekstrak memberikan pengaruh terhadap spektrum FTIR dan aktivitas antioksidan. Aktivitas antioksidan ekstrak daun sungkai dikategorikan sangat kuat dalam menangkal radikal DPPH yang ditunjukkan dengan nilai IC_{50} . Nilai IC_{50} terendah diperoleh sebesar 8,852 mg/L pada ekstrak etanol 70%. Spektrum FTIR yang dihasilkan memiliki kemiripan antar pelarut. Gugus fungsi yang berperan terhadap antioksidan dianalisis dengan PLS. Berdasarkan analisis PLS didapatkan prediksi gugus fungsi yang berkontribusi terhadap aktivitas antioksidan pada ekstrak daun sungkai, yaitu gugus fungsi $-OH$ dan $C-O$.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan ekstraksi dengan menggunakan berbagai macam pelarut dan identifikasi senyawa aktif yang berperan terhadap aktivitas antioksidan dengan instrumen lain seperti *Liquid Chromatography-Mass Spectrometry* (LC-MS) sehingga dapat diketahui profil jenis senyawa yang berkontribusi secara spesifik dan dapat diketahui senyawa aktif secara kuantitatif.

