

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap kulit batang surian dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan IC_{50} sebesar 21,958 $\mu\text{g/mL}$ dengan kandungan total fenolik 0,41527 mg/mg ekstrak etil asetat dan berdasarkan korelasi terhadap hasil spektrum UV dengan serapan maksimum pada panjang gelombang 209 dan 280 nm yang menunjukkan bahwa adanya ikatan rangkap yang berkonjugasi dan spektrum FTIR yang memberikan serapan pada panjang gelombang 819.10 cm^{-1} , 728.85 cm^{-1} , 628.04 cm^{-1} dan 1453.08 cm^{-1} yang menunjukkan senyawa isolasi memiliki cincin aromatis dan penampakan noda berwarna biru dan semakin terang bila dioleskan NaOH 2% dan NH_3 pada uji KLT mengindikasikan senyawa isolat yang diperoleh merupakan kelompok senyawa kumarin.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu:

1. Melanjutkan karakterisasi senyawa yang didapat ke NMR sehingga dapat diketahui struktur senyawa kimia senyawa kumarin yang telah diisolasi

