

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

1. Berdasarkan pengujian aktivitas antioksidan, ekstrak metanol kayu batang tumbuhan sukun memiliki nilai IC<sub>50</sub> sebesar 63,660 ppm. Dengan nilai IC<sub>50</sub> tersebut, ekstrak metanol kayu batang tumbuhan sukun dikategorikan memiliki aktivitas antioksidan yang kuat.
2. Isolasi metabolit sekunder dari fraksi semipolar kayu batang tumbuhan sukun menghasilkan tiga isolat yang masing-masing memiliki wujud padatan dengan warna kecokelatan untuk isolat 1 serta wujud padatan dengan warna kekuningan untuk isolat 2 dan isolat 3. Berdasarkan hasil karakterisasi menggunakan spektroskopi FTIR dan NMR, ketiga isolat tersebut belum murni yang ditunjukkan dengan adanya pengotor yang berasal dari kelompok asam lemak.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran dari penelitian ini , yaitu:

1. Perlunya preparasi yang lebih baik dengan menghilangkan bagian tengah kayu batang sukun yang diduga sebagai sumber asam lemak.
2. Jumlah sampel yang akan dimaserasi perlu ditambah sehingga proses fraksinasi dapat dilakukan lebih baik dengan massa isolat yang diperoleh lebih banyak.
3. Perlunya digunakan penampak noda pada setiap pengujian menggunakan KLT, hal ini untuk mengetahui apakah isolat yang telah diperoleh tidak tekotori oleh senyawa lain yang tidak tampak di bawah lampu UV.