

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

1. Ekstrak kayu batang sukun asal Jawa Barat memiliki potensi yang cukup aktif sebagai antioksidan dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar  $79,36 \mu\text{g/mL}$ .
2. Hasil isolasi dari fraksi nonpolar ekstrak kayu batang sukun asal Jawa Barat diperoleh isolat sebanyak 59,9 mg dari 14,3 g ekstrak metanol. Isolat yang diperoleh berwujud *sticky solid* berwarna kuning. Berdasarkan hasil analisis FTIR, senyawa yang diperoleh diduga berasal dari golongan flavonoid. Akan tetapi, berdasarkan data  $^1\text{H-NMR}$ , baru diketahui bahwa senyawa yang diperoleh masih terkontaminasi oleh asam lemak.

#### **5.2 SARAN**

1. Melakukan uji aktivitas antioksidan untuk fraksi nonpolar sebelum dilakukan pemisahan sehingga dapat diketahui perbedaan antara aktivitas antioksidan ekstrak awal dengan fraksi nonpolarnya.
2. Melakukan pemurnian kembali untuk isolat yang diperoleh agar strukturnya dapat ditentukan.