

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak kulit batang dan daun kayu ular dapat disimpulkan:

1. Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang dan daun kayu ular memiliki aktivitas antioksidan dibuktikan pengujian aktivitas antioksidan dengan metode DPPH dan CUPRAC
2. Aktivitas antioksidan paling kuat ada pada ekstrak baik pada kulit batang maupun pada daun dengan kategori sangat kuat. Hal ini dibuktikan dengan nilai  $IC_{50}$  pada kulit batang dan daun kayu ular berturut-turut yaitu 47,991  $\mu\text{g/mL}$  dan 49,599  $\mu\text{g/mL}$  serta nilai  $EC_{50}$  berturut-turut yaitu 41,494  $\mu\text{g/mL}$  dan 40,102  $\mu\text{g/mL}$ .
3. Penetapan kadar fenolik total yang terbesar ada apa ekstrak yaitu pada daun memiliki persen kadar sebesar 13,279 mg/GAE dan 12,921 mg/GAE pada kulit batang. Persen kadar terbesar pada penetapan kadar flavonoid juga ada pada ekstrak dimana persen kadar daun sebesar 11,025 mg QE dan persen kadar kulit batang sebesar 10,916 mg/QE.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukannya penelitian aktivitas antioksidan pada tanaman kayu ular dengan metode antioksidan yang lain yang lain
2. Perlu dilakukannya penelitian aktivitas antioksidan pada kulit batang dan saun kayu ular dengan menggunakan metode ekstraksi cara panas.