

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil studi literatur mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi kadar berbagai senyawa metabolit kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffah* L) sebagai agen penangkal radikal bebas didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode ekstraksi mempengaruhi terhadap kandungan senyawa metabolit kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffah* L) sebagai agen penangkal radikal bebas.
2. Pelarut dapat mempengaruhi kadar berbagai senyawa metabolit kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffah* L). Pelarut metanol dan etanol 96% dapat digunakan untuk ekstraksi senyawa fenolik dan flavonoid sedangkan pelarut yang sesuai untuk ekstraksi antosianin adalah pelarut kombinasi air:etanol:asam sitrat.
3. Temperatur dapat mempengaruhi kadar berbagai senyawa metabolit kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffah* L), dimana antosianin pada suhu 60°C -70°C dapat mengalami degradasi sehingga kadar antosinin menurun.

#### **B. Saran**

Perlu dilakukan pengumpulan artikel yang lebih banyak dan terbaru serta *screening* lebih dalam agar data yang diperoleh lebih beragam dan sehingga memudahkan pengambilan data dan penarikan kesimpulan.