

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai eksplorasi tanaman kelor, khususnya bagian kulit batang terhadap aktivitas antioksidan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Hasil isolat bakteri endofit yang diperoleh pada kulit batang tanaman kelor yang didapatkan adalah gram positif dengan genus *Bacillus*. Spesies pada bakteri tidak dapat ditentukan karena keterbatasan uji.
- b. Aktivitas antioksidan dari senyawa bakteri endofit pada kulit batang tanaman kelor didapati sangat lemah dengan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 430.924

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan supaya metode penelitian seperti ekstraksi, pengeringan, atau uji antioksidan itu sendiri dapat lebih dieksplor menggunakan metode lainnya. Salah satunya pengeringan setelah ekstraksi seperti *rotary evaporator* ataupun *freeze dryer* sebelum dilakukan uji. Penting juga untuk memperhatikan faktor lingkungan dari tanaman sampel seperti lokasi tumbuh, nutrisi, suhu, kelembaban, dan cahaya.