

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

- a. Ditemukan bakteri koloni bakteri endofit pada daun tanaman kelor *M. oleifera* dengan karakter makroskopik berwarna putih, dengan tepian rata, elevasi datar, dan tekstur kasar. Untuk hasil mikroskopik bakteri memiliki bentuk basil dengan sifat Gram positif dengan susunan berantai dan hasil uji biokimia katalase positif.
- b. Hasil uji aktivitas antioksidan pada ekstrak endofit daun tanaman kelor yang telah dilakukan ekstraksi dengan metode UAE didapatkan nilai  $IC_{50}$  111.436 ppm dan nilai ini termasuk dalam kategori sedang.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian ini yaitu:

- a. Upaya optimalisasi dapat dilakukan pada prosedur ekstraksi yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas akhir sehingga didapatkan ekstrak yang lebih murni.
- b. Dilakukan identifikasi karakteristik mikroskopik bakteri endofit lebih lanjut seperti menilai struktur endospora dan dapat dilakukan uji biokimia lain pada endofit daun kelor.
- c. Dilakukan identifikasi senyawa-senyawa antioksidan apa saja yang dihasilkan oleh bakteri endofit daun kelor dan menentukan apakah senyawa tersebut termasuk metabolit primer atau sekunder.