

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Organoleptik ekstrak etanol daun kopi robusta memiliki konsistensi berupa ekstrak kental, berwarna hijau pekat dengan aroma khas daun kopi robusta.
2. Skrining fitokimia menunjukkan hasil bahwa ekstrak etanol daun kopi robusta mengandung senyawa kimia berupa flavonoid, saponin, alkaloid, tanin dan steroid.
3. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kopi robusta mempunyai nilai  $IC_{50}$  sebesar 21.005 ppm.
4. Kategori aktifitas antioksidan ekstrak etanol etanol daun kopi robusta merupakan antioksidan yang sangat kuat.

#### **B. Saran**

1. Saat melakukan penelitian, sangat penting untuk memastikan bahwa konsentrasi sampel telah dikoreksi dengan baik agar nilai absorbansi bisa terbaca dengan akurat.
2. Penting bagi peneliti untuk memperlakukan DPPH dengan hati-hati untuk menghindari potensi kerusakan akibat paparan cahaya.
3. Disarankan bagi para peneliti untuk menambah jumlah sampel, mempertimbangkan metode ekstraksi atau pelarut yang yang berbeda guna membandingkan aktivitas antioksidan.
4. Peneliti berikutnya bisa mengidentifikasi flavonoid untuk menentukan persentase kandungan flavonoid yang berperan sebagai antioksidan dalam daun kopi robusta.

5. Saat mengukur absorbansi sampel dan baku pembanding, panjang gelombang yang semestinya digunakan adalah panjang gelombang yang diperoleh saat melakukan pengukuran panjang gelombang maksimum DPPH.