

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Kadar flavonoid ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) dengan metode spektrofotometri Uv-Vis sebesar 43,386 mgQE/g.
2. Penentuan kadar flavonoid pada ekstrak bunga cengkeh sudah memenuhi kriteria validasi metode analisa diantaranya, nilai presisi sebesar 0,978%, akurasi 100,91%, linieritas 0,996, LOD 6,74  $\mu\text{g/ml}$ , dan LOQ 20,43  $\mu\text{g/ml}$ .
3. Potensi aktivitas antioksidan ekstrak bunga cengkeh berdasarkan nilai  $\text{IC}_{50}$ , termasuk dalam kategori sangat kuat dengan nilai  $\text{IC}_{50}$  adalah 45,06  $\mu\text{g/ml}$ .

#### **B. Saran**

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menganalisis senyawa bioaktif lain dalam bunga cengkeh, seperti eugenol, guna memperoleh gambaran yang lebih menyeluruh terhadap aktivitas antioksidan ekstrak.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan kuersetin standar baru dan menyimpannya sesuai prosedur yang tepat untuk memperoleh nilai inhibisi  $\geq 50\%$  sehingga  $\text{IC}_{50}$  dapat dihitung secara akurat.
3. Perlu dilakukan validasi metode yang lebih lengkap, termasuk uji spesifisitas dan stabilitas, untuk memastikan keandalan hasil analisis kadar flavonoid.