

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai "Penentuan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Daun Kacang Panjang (*Vigna Unguiculata* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis" yang telah dilaksanakan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut untuk menjawab rumusan masalah yang diajarkan:

1. Ekstrak etanol daun kacang panjang (*Vigna unguiculata* L.) memiliki kandungan metabolit sekunder seperti tannin, saponin, fenolik, alkaloid, dan flavonoid yang di uji secara kualitatif metode uji tabung.
2. Ekstrak etanol daun kacang panjang (*Vigna unguiculata* L.) positif mengandung senyawa golongan alkaloid total yang di uji secara spektrofotometri UV-Vis.
3. Kadar Alkaloid Total dengan Spektrofotometri UV-Vis yang terkandung dalam ekstrak etanol daun kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) adalah sebesar  $6,7 \times 10^{-5} \%$ .

#### **B. Saran**

Demi pengembangan penelitian dan pemanfaatan praktis ke depannya, peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Diperlukan uji lanjutan dengan menggunakan berbagai metode ekstraksi yang berbeda untuk melihat efektifitas penarikan senyawa alkaloid.
2. Perlu dilakukan variasi jenis dan tingkat kepolaran pelarut guna mengoptimalkan hasil senyawa terhadap Penggunaan berbagai variasi pelarut.
3. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut bentuk fraksinya untuk mengidentifikasi keberadaan senyawa alkaloid secara lebih spesifik.