

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan seperti sebagai berikut:

1. Komposisi eluen metanol dan aquabidest yang dapat menghasilkan kromatogram secara optimum dalam metode analisis senyawa kuersetin pada ekstrak kering daun kelor menggunakan instrumen HPLC adalah perbandingan 60:40.
2. Hasil uji parameter validasi metode analisis yang terdiri dari uji linieritas, presisi, akurasi, spesifisitas dan rentang telah memenuhi persyaratan ICH Q14.
3. Kadar kuersetin yang diperoleh dari 30 gram ekstrak kering daun kelor yang diproses melalui metode ekstraksi HAE adalah  $22,68\% \pm 0,30$ .

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, maka peneliti menyarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan optimasi terkait laju alir atau *flow rate* yang akan digunakan dan mempertimbangkan penambahan asam pada eluen yang diharapkan dapat mempertajam puncak kromatogram serta menurunkan tekanan kolom sistem HPLC.