

## **BAB V**

### **PENUTUP**

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

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Uji Stabilitas Fisik dan Kimia Serum Gel Ekstrak Etanol Daun Sirsak dengan Variasi Konsentrasi *Hydroxypropyl Methylcellulose* dan *Hydroxyethyl Cellulose*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Formulasi 5 dengan konsentrasi basis gel HPMC 3% dan HEC 1% menunjukkan stabilitas fisik paling optimal pada sediaan serum gel ekstrak etanol daun sirsak.
2. Formulasi 5 dengan konsentrasi basis gel HPMC 3% dan HEC 1% menunjukkan stabilitas kimia paling optimal pada sediaan serum gel ekstrak etanol daun sirsak.
3. Variasi konsentrasi HPMC dan HEC sebagai basis gel tidak berpengaruh terhadap stabilitas fisik yaitu uji homogenitas namun berpengaruh secara signifikan ( $p < 0,05$ ) pada uji organoleptik, pH, daya sebar, daya lekat, dan viskositas serum gel ekstrak etanol daun sirsak.
4. Variasi konsentrasi HPMC dan HEC sebagai basis gel berpengaruh secara signifikan ( $p < 0,05$ ) terhadap stabilitas kimia yaitu uji kadar total flavonoid serum gel ekstrak etanol daun sirsak.

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

Hasil evaluasi penelitian menjadi dasar dalam merumuskan saran untuk studi lanjutan. Berikut beberapa saran bagi penelitian selanjutnya:

1. Peneliti menyarankan agar dilakukan uji iritasi terhadap sediaan untuk memastikan keamanan penggunaan pada kulit.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat memformulasikan ekstrak etanol daun sirsak ke dalam berbagai jenis produk kosmetik lainnya guna mengeksplorasi keefektifan dan kegunaan daun sirsak dalam formulasi produk kosmetika.