

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Perbedaan variasi konsentrasi ekstrak etanol teh hitam berpengaruh pada karakterisasi fisik pada gel. Variasi konsentrasi fisik mempengaruhi hasil organoleptis warna gel, semakin banyak konsentrasi ekstrak maka menghasilkan warna yang lebih pekat. Variasi konsentrasi berpengaruh pada nilai pH, Variasi konsentrasi ekstrak etanol teh hitam berpengaruh pada viskositas yang tinggi. Variasi konsentrasi tidak berpengaruh pada uji daya sebar, daya lekat, dan daya proteksi.
2. Konsentrasi 2% ekstrak etanol teh hitam yang memiliki karakterisasi fisik yang baik dengan hasil uji organoleptis berbentuk kental, berwarna coklat agak pekat, dan aroma khas teh hitam. Homogenitas yang baik tidak terdapat butiran kasar pada sediaan gel. Daya sebar dan daya lekat yang sesuai standar, namun nilai pH yang tinggi dan viskositas yang tinggi sehingga tidak memenuhi standar uji pH dan uji viskositas.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan uji stabilitas fisik agar menghasilkan yang stabil dalam penyimpanan.
2. Perlu dilakukan pengulangan uji pH dan Viskositas dengan mengurangi konsentrasi ekstrak teh hitam (*Camellia sinensis* (L.)kuntze).