

## **Bab V**

### **Kesimpulan dan Saran**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*), maka dapat disimpulkan bahwa hasil ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*) yang didapatkan berwarna coklat kemerahan, aroma khas kulit manggis, dan berbentuk kental lengket. Pada pengujian identifikasi dengan metode kualitatif diperoleh hasil yaitu alkaloid positif (+), flavonoid positif (+), saponin positif (+) dan tannin positif (+). Kemudian pengujian stabilitas krim, pada uji homogenitas sediaan krim menunjukkan susunan homogen yang baik. Pada pengukuran pH formula sediaan krim memenuhi persyaratan pH yaitu 4-8. Pada uji viskositas sediaan krim yang dihasilkan 28.040,4761 cps dengan persyaratan menurut SNI 16-43-1996 viskositas yang baik untuk krim adalah 2.000-50.000 cps. Pada uji daya sebar diperoleh hasil 6,3 cm yang mana hasil tersebut memenuhi persyaratan yaitu sekitar 5-7 cm. Pada uji daya lekat formula sediaan krim yang diperoleh 27,08 detik yakni memenuhi persyaratan antara 2-300 detik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sediaan krim memiliki mutu yang baik.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan sediaan krim yang stabil pada suhu tinggi, penambahan formula sediaan krim yang mengandung ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*), serta perlu dilakukan standarisasi yang menyeluruh pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*).