

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.*).