

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan formulasi sediaan gel lotion dan uji aktivitas antioksidan ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan menggunakan teknik DPPH sebagai penangkal radikal bebas, kesimpulan berikut dapat ditarik dari temuan penelitian.

1. Ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dapat diformulasikan menjadi gel lotion yang memenuhi standar SNI, seperti organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar dan daya lekat, serta tidak menyebabkan iritasi pada kulit dengan stabilitas sediaan pada penyimpanan selama dua minggu tidak adanya perubahan.
2. Konsentrasi ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan aktivitas antioksidannya ditunjukkan pada formulasi II dengan konsentrasi 0,5%, memiliki nilai IC₅₀ sebanyak 10,5812 ppm, menunjukkan aktivitas antioksidan yang sangat kuat.

5.2 SARAN

1. Untuk meningkatkan aktivitas antioksidan sediaan gel, perlu divariasikan konsentrasi ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) lebih besar.
2. Hal ini diperlukan untuk melakukan tes aktivitas antioksidan dari berbagai persiapan yang berbeda untuk membandingkan jumlah aktivitas antioksidan ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam persiapan.

UNUGIRI