

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Setelah didapatkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Ukuran partikel nanopartikel ekstrak daun cincau hijau didapatkan 260,6 nm dengan PDI 0,572 yang menyatakan bahwa sediaan masuk kedalam rentang nanopartikel dan sistem nanopartikel stabil dikarenakan $PDI < 0,6$.
2. Variasi konsentrasi karbopol 940 tidak berpengaruh terhadap stabilitas fisik sediaan *facial wash* nanogel ekstrak daun cincau hijau, yaitu organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, stabilitas busa, homogenitas, dan daya lekat. Stabilitas fisik sediaan gel *facial wash* ekstrak daun cincau hijau yang paling optimal terdapat pada Formula 3 dengan konsentrasi karbopol 940 yang digunakan sebesar 1%.
3. Secara ukuran, nanopartikel ekstrak daun cincau hijau yang dihasilkan dapat diklasifikasikan sebagai bentuk nanopartikel tetapi dalam kategori nanosuspensi karena ukuran partikel berada pada rentang < 1000 nm.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Karakteristisasi Dan Stabilitas Fisik *Facial Wash* Nanogel Antijerawat Ekstrak Daun Cincau Hijau Dengan Variasi Konsentrasi Karbopol 940, maka penelliti menyarankan untuk meneliti lebih lanjut mengenai beberapa hal berikut:

1. Formulasi nanopartikel menggunakan kecepatan yang lebih tinggi serta waktu yang lebih lama agar ukuran partikel yang didapatkan < 100 nm atau dalam kategori nanopartikel ultradispersi.
2. Melakukan Uji Sel Difusi Franz untuk memberikan gambaran kuantitatif mengenai laju pelepasan (*release rate*) dan tingkat penetrasi zat aktif dari formulasi ke membran.