

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada penelitian Formulasi Sediaan Nanokrim Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dengan Kombinasi Tween 80 dan PEG 400 Sebagai Antijerawat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nanokrim formula F3 dengan variasi konsentrasi Tween 80 dan PEG 400 (3:1) memenuhi persyaratan sifat dan stabilitas fisik serta karakteristik nanopartikel sehingga formula F3 menjadi formula terpilih dengan ukuran partikel sebesar $202 \pm 101,84$ nm dan PDI sebesar $0,12 \pm 0,09$.
2. Nanokrim formula F3 memiliki aktivitas antibakteri terhadap *P. acne* kategori kuat dengan daya hambat sebesar $11,7 \pm 0,05$ mm.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti menyarankan beberapa hal yaitu:

1. Perlu dilakukan pengujian stabilitas *real time* pada nanokrim untuk mengetahui kestabilan sediaan yang sebenarnya.
2. Melakukan optimasi metode preparasi sampel uji karakteristik nanopartikel sehingga diperoleh sampel yang lebih homogen.