

Bab VII Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Cangkang telur ayam (*Gallus gallus domesticus*) dapat dibuat nanosuspensi kalsium oksida (CaO) dengan cara mensintesis cangkang telur terlebih dahulu melalui proses kalsinasi. Dilihat dari hasil PSA, waktu terbaik sonikasi yang digunakan pada pembuatan nanosuspensi kalsium oksida (CaO) adalah 3 jam dengan ukuran partikel $937 \pm 0,749$ nm dan konsentrasi PVA terbaik adalah 2% dengan ukuran partikel $1.159 \pm 0,668$ nm (tanpa sonikasi) dan $992 \pm 0,629$ nm (dengan sonikasi) yang menandakan adanya penurunan ukuran partikel setelah proses sonikasi.
2. Uji aktivitas kalsium oksida (CaO) dan nanosuspensi kalsium oksida (CaO) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes* menunjukkan adanya zona hambat disekitar cakram yang menunjukkan adanya aktivitas antibakteri.

VII.2 Saran

1. Perlu dibuat formulasi Kalsium Oksida (CaO) dalam bentuk sediaan lain.
2. Perlu dilakukan uji stabilitas nanopartikel Kalsium Oksida (CaO).