

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa nanopartikel minyak ikan gabus menggunakan PLGA memiliki karakteristik dengan ukuran partikel rata-rata 215,4 nm dengan nilai PDI yang menunjukkan monodispersi yaitu 0,13, zeta potensial rata-rata didapatkan hasil sebesar -39,5 mV. Namun, bentuk yang dihasilkan belum terlihat jelas karena terselimuti oleh minyak. Analisis FTIR nanopartikel minyak ikan gabus identik dengan minyak ikan gabus menunjukkan bahwa spektrumnya dengan kesamaan puncak spesifik yang mirip. Analisis DSC minyak ikan gabus sudah terdispersi ke dalam nanopartikel ditunjukkan dengan menghilangnya puncak endotermik dari minyak ikan gabus dalam nanopartikel minyak ikan gabus. Dengan demikian, dapat dinyatakan bahwa minyak ikan gabus sudah terinkorporasikan di dalam PLGA nanopartikel.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang diberikan yaitu diperlukan uji efektivitas nanopartikel minyak ikan gabus dalam penyembuhan luka.