BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian penelitian dan analisis tentang pemberian nanopartikel ZnO ke dalam semen gigi seng fosfat (*zinc phosphate cement*) diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakterisasi XRD (*X-Ray Diffraction*) dan SEM (*Scanning Electron Microscopy*) menunjukkan struktur mikro semen gigi seng fosfat (*zinc phosphate cement*) semakin besar jumlah nanopartikel ZnO yang diberikan maka semakin sedikit jumlah retakan yang muncul.
2. Nilai kekuatan tekan dan kekerasan dari semen gigi seng fosfat (*zinc phosphate cement*) meningkat seiring dengan penambahan jumlah nanopartikel ZnO yang diberikan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji kekuatan tarik dan uji antibakteri untuk melengkapi data kualitas pemberian nanopartikel ZnO ke dalam semen gigi seng fosfat.