

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh penambahan nanoselulosa serat daun nanas (*Ananans comosus* (L.) Merr) terhadap kekuatan fleksural nanokomposit silica *zirconia* sebagai bahan alternatif bahan pembuat gigi tiruan cekat.
2. Nanokomposit dengan penambahan nanoselulosa 1% mempunyai kekuatan fleksural tertinggi dan semakin menurun pada penambahan nanoselulosa 2,5% dan 4%.
3. Kekuatan fleksural pada kelompok penambahan nanoselulosa 1% dan 2,5% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol sedangkan penambahan nanoselulosa 4% mempunyai kekuatan fleksural lebih rendah dibandingkan dengan kelompok kontrol.

A. Saran

Beberapa saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Penggunaan metode pencampuran sampel yang lebih baik sehingga menghasilkan campuran yang lebih homogen dan merata.
2. Uji lebih lanjut dapat dilakukan dengan uji SEM untuk melihat interaksi antar partikel serta ada atau tidaknya celah antar partikel.