

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Serbuk karbonat apatit dapat disintesis dengan teknik sol-gel sehingga dihasilkan serbuk karbonat apatit berukuran nano
2. Morfologi distribusi *filler* karbonat apatit dengan resin PMMA sudah merata
3. Hasil uji tarik semen *luting* dengan *filler* karbonat apatit pada penelitian ini memiliki nilai paling tinggi sebesar 0,961 MPa dan nilai paling rendah sebesar 0,345 MPa. Hasil nilai uji tarik dari semen *luting* masih rendah sehingga belum dapat digunakan dalam praktisi kedokteran gigi.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan penelitian analitik untuk mendapatkan komposisi *powder* dan *liquid* sehingga mendapatkan kekuatan tarik yang lebih optimum.
2. Perlunya dilakukan pengujian lebih lanjut dengan menggunakan mesin yang dikhususkan untuk gigi, sehingga mendapatkan hasil yang akurat.