

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Campuran gipsum tipe III 50% dengan *portland composite cement* (PCC) 50%, dan campuran gipsum tipe III 25% dengan *portland composite cement* (PCC) 75% memiliki kekuatan tekan yang lebih tinggi dibandingkan gipsum tipe IV.
2. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe II 75% dan *portland composite cement* (PCC) 25%.
3. Terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe II 50% dan *portland composite cement* (PCC) 50%.
4. Terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe II 25% dan *portland composite cement* (PCC) 75%.
5. Terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe III 75% dan *portland composite cement* (PCC) 25%.

6. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe III 50% dan *portland composite cement* (PCC) 50%.
7. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan pencampuran gipsum tipe III 25% dan *portland composite cement* (PCC) 75%.

7.2. Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, penulis mengemukakan saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk melakukan prosedur penelitian tentang pengadukan menggunakan alat *vacuum mixing* dan pengukur kekuatan tekan menggunakan alat lain selain *Universal Testing Machine* (UTM).
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang karakteristik bahan untuk pembuatan model study dan *die* yang digunakan dalam kedokteran gigi atas campuran gipsum tipe II dan *portland composite cement* (PCC), tipe III dan *portland composite cement* (PCC), seperti waktu pengerasan dan kekuatan tarik.
3. Hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan pembandingan untuk penelitian lebih lanjut mengenai kekuatan tekan dari campuran gipsum tipe II dan *portland composite cement* (PCC), tipe III dan *portland composite cement*

(PCC) dengan persentase yang berbeda dan waktu pengeringan 48 jam, 72 jam, 96 jam.

4. Campuran gipsum tipe III 50% dengan *portland composite cement* (PCC) 50%, dan campuran gipsum tipe III 25% dengan *portland composite cement* (PCC) 75% dapat dijadikan sebagai alternatif untuk pembuatan *model study* dan *die*.

