

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Secara keseluruhan pemberian komposisi yang berbeda akan memberikan pengaruh yang berbeda terhadap terhadap *tensile strength* dari *bone cement* berbasis kalsium fosfat.

5.2. Saran

Adapun saran yang didapat untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dicari perbandingan antara matriks: alginat, filler: kalsium fosfat dan nanoselulosa, serta *coupling agent*: kitosan yang tepat agar didapatkan sifat mekanis yang lebih baik, seperti *compressive strength*, *fleksural strength*, dan *shear strength*.
2. Perlu dilakukan pengujian lainnya seperti uji *compressive*, fleksural, dan bikompabilitas.
3. Pencampuran partikel filler dengan matriks dapat dilakukan lebih baik, misalnya dengan menggunakan alat *homogenizer* sehingga pencampurannya lebih homogen dan terdistribusi secara merata.
4. Perlu dilakukan penelitian dengan jumlah spesimen yang lebih banyak untuk menghindari bias.