

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- a. Terdapat pengaruh penambahan pati ubi kayu (*Manihot utilisima*) dalam bahan cetak alginat terhadap *setting time*. Dimana semakin besar konsentrasi pati ubi kayu semakin lambat *setting time* yang didapat.
- b. Kelompok dengan konsentrasi alginat 100% mempunyai *setting time* paling cepat, sedangkan kelompok dengan perbandingan alginat 25% dan pati ubi kayu (*Manihot utilisima*) 75% mempunyai *setting time* paling lambat.

7.1.1 Saran

- a. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh penambahan pati ubi kayu (*Manihot utilisima*) dalam bahan cetak alginat terhadap *setting time* dengan menambahkan bahan lain yang dapat mempengaruhi waktu kekerasan bahan cetak alginat.
- b. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh penambahan pati ubi kayu (*Manihot utilisima*) dalam bahan cetak alginat selain perhitungan *setting time*
- c. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh bahan selain pati ubi kayu (*Manihot utilisima*) dalam bahan cetak alginat terhadap *setting time*.
- d. Perlu ruangan yang lebih sempit untuk memanipulasi bahan cetak alginat agar *setting time* tetap konsisten.
- e. Tidak memakai campuran bahan cetak alginat dengan pati ubi kayu dengan rasio konsentrasi 25%:75% dikarenakan rapuh dan mudah rusak.

