

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian mengenai pengaruh modifikasi bahan cetak alginat yang ditambahkan pati jagung terhadap stabilitas dimensi dapat disimpulkan:

1. Terdapat pengaruh modifikasi bahan cetak alginat dengan penambahan pati jagung terhadap stabilitas dimensi.
2. Terdapat perubahan dimensi cetakan antara pengisian cetakan langsung dan penundaan pengisian cetakan selama 30 menit baik pada alginat murni maupun alginat yang ditambahkan pati jagung dengan konsentrasi 40%, 45%, dan 50%. Pada pengisian 0 menit perubahan dimensi yang terbesar terjadi pada bahan cetak alginat yang ditambah pati jagung 45%, sedangkan pada penundaan pengisian 30 menit perubahan dimensi yang terbesar terjadi pada bahan cetak alginat yang ditambah pati jagung 50%.
3. Terjadi perubahan dimensi yang semakin besar seiring peningkatan konsentrasi pati jagung yang dicampurkan pada alginat.

#### 7.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan pati jagung pada alginat dimulai dari konsentrasi kecil guna mengetahui jumlah pati jagung yang ideal untuk dicampurkan pada alginat.

2. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui w/p ratio yang tepat antara air dengan alginat yang ditambah pati jagung dengan berbagai konsentrasi.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan zat lainnya yang memungkinkan untuk ditambahkan atau dicampurkan pada bahan cetak alginat guna meningkatkan kualitas alginat.

