

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Tidak terdapat pengaruh penambahan pati jagung (*Zea mays*) terhadap stabilitas dimensi bahan cetak alginat

#### 7.2 Saran

- a. Pengukuran gips pada penelitian ini menggunakan alat jangka sorong, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan alat lain yang ketelitiannya lebih tinggi sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih akurat.
- b. Pengadukan alginat dan alginat campuran pati jagung pada penelitian ini menggunakan tangan manusia dengan pembuatan sampel yang banyak sehingga kekuatan yang digunakan saat mengaduk tidak sama pada tiap sampel, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan alat yang memungkinkan untuk menghasilkan kekuatan yang sama saat pengadukan dalam pembuatan sampel sehingga hasilnya lebih stabil.
- c. Waktu penundaan yang terlama pada penelitian ini adalah 30 menit yang merupakan batas waktu pengisian gips untuk bahan cetak alginat karena akan terjadi perubahan stabilitas dimensi bila dilakukan setelahnya. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penundaan waktu lebih dari 30 menit untuk mengetahui pengaruh pati jagung terhadap perubahan stabilitas dimensi bahan cetak alginat yang telah mengalami perubahan stabilitas dimensi.

- d. Hasil penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa stabilitas dimensi bahan cetak alginat campuran pati ubi kayu lebih lama dari pada bahan cetak alginat normal. Pada penelitian ini didapatkan bahwa tidak terdapat pengaruh pati jagung terhadap perubahan stabilitas dimensi bahan cetak alginat, perlu diteliti lebih lanjut yang memiliki kestabilan dimensi lebih lama antara alginat campuran pati ubi kayu dan alginat campuran pati jagung.
- e. Penelitian ini menggunakan biji jagung asli yang dibuat menjadi tepung jagung tanpa bahan campuran lain, diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan tepung maizena yang terdapat di pasaran sehingga mudah dan praktis untuk diperoleh sebagai pati jagung untuk mengetahui terdapat pengaruh penambahan pati jagung pada perubahan stabilitas dimensi bahan cetak alginat.
- f. Perlu diteliti lebih lanjut untuk mengetahui konsentrasi kandungan amilosa dan amilopektin yang terkandung didalam pati jagung.

