

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu, terdapat pengaruh penambahan pati talas (*Colocasia esculenta*) terhadap stabilitas dimensi bahan cetak alginat. Persentase perubahan dimensi terbesar terdapat pada kelompok alginat dengan penambahan pati talas 50%, kemudian alginat murni, dan terendah pada kelompok alginat dengan penambahan pati talas 40%. Alginat dengan penambahan pati talas 40% menunjukkan kemampuan yang lebih optimal dalam mempertahankan stabilitas dimensi dibandingkan dengan kelompok alginat murni maupun alginat dengan penambahan pati talas 50%. Selain itu, terjadi peningkatan dimensi hasil cetakan dari waktu pengisian cetakan 0 menit ke 20 menit pada seluruh kelompok sampel.

6.2. Saran

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan alginat *mixer* agar kecepatan tekanan selama pengadukan bisa dipastikan sama.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk menentukan waktu pengerasan (*setting time*) yang paling optimal pada bahan cetak alginat yang dimodifikasi dengan penambahan pati talas.
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan variasi konsentrasi talas yang lebih luas agar dapat diketahui konsentrasi optimal dalam meningkatkan stabilitas dimensi bahan cetak alginat.

4. Penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian dengan kondisi laboratorium yang lebih terkontrol

