

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN PATI GANYONG (*Canna Edulis Kerr*) PADA BAHAN CETAK ALGINAT TERHADAP SETTING TIME.

Uraian Masalah: Di Indonesia bahan cetak alginat digunakan untuk membuat replica/tiruan/cetakan akurat dari jaringan mulut tetapi masih memiliki kekurangan yaitu harganya relatif mahal karena diimpor dari luar negeri. Di beberapa daerah terpencil bahan cetak tersebut sulit didapatkan. Mengatasi keadaan ini, modifikasi bahan cetak dilakukan dengan menambahkan bahan alami yang mengandung polisakarida seperti pati ganyong (*Canna Edulis Kerr*). **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pati ganyong (*Canna Edulis Kerr*) pada bahan cetak alginat terhadap *setting time*. **Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah eksperimental laboratoris. Dengan rancangan penelitian *Post Test Only Control Group Design*. Metode pengumpulan data *setting time* pada setiap kelompok dengan observasi dengan menggunakan lembar observasi. Teknik analisis data menggunakan uji ANOVA selanjutnya dilanjutkan dengan uji *Post Hoc Tukey*. **Hasil penelitian:** Pada uji ANOVA diperoleh nilai $sig=0,000$ yang berarti ($p<0,05$) menunjukkan bahwa ada perbedaan nilai *setting time* pada setiap kelompok sampel. Pada hasil uji *Post Hoc Tukey* menunjukkan bahwa pada semua kelompok memiliki nilai ($p<0,05$) yang artinya terdapat perbedaan pada nilai rata-rata secara signifikan terhadap antar kelompok. **Kesimpulan:** Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada pengaruh *setting time* pada bahan cetak alginat terhadap penambahan pati ganyong (*Canna Edulis Kerr*).

Kata Kunci : Alginat, Pati Ganyong, *Setting Time*.