

ABSTRAK

UJI SETTING TIME PADA MODIFIKASI ALGINAT DENGAN PENAMBAHAN PATI SAGU (*Metroxylon Sagu*) SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN CETAK

Latar Belakang : Alginat merupakan salah satu bahan cetak yang masih digunakan hingga saat ini dalam bahan kedokteran gigi di Indonesia. Namun, di beberapa tempat tepencil alginat sukar untuk ditemui karena terbatasnya persediaan. Untuk mengatasi hal tersebut maka terdapat ide untuk memodifikasi bahan cetak alginat dengan mencampurkan pati sagu (*Metroxylon Sagu*). **Tujuan :** penelitian ini untuk mengetahui nilai *setting time* bahan cetak alginat akibat penggantian sebagian dengan pati sagu (*Metroxylon sagu*). **Metode Penelitian :** Jenis penelitian ini menggunakan *true eksperimen* dengan rancangan *Post Test Only Control Group Design*, dengan sebanyak 24 Sampel. Metode pengumpulan data menggunakan lembar observasi. Teknik analisis data menggunakan uji *One-Way ANOVA*. **Hasil Penelitian :** Hasil uji *One-Way ANOVA* menghasilkan nilai $p=0,000$ yang artinya menunjukkan perbedaan bermakna antar semua kelompok. **Kesimpulan :** kesimpulan yang didapatkan bahwa terdapat perbedaan nilai *setting time* pada setiap kelompok pada pencampuran alginat dengan pati sagu (*Metroxylon Sagu*). Konsistensi pencampuran pati sagu (*Metroxylon Sagu*) pada alginat yang sesuai dengan ANSI/ADA masih dapat digunakan hingga persentase 50% : 50% (Kelompok D).

Kata kunci : Alginat, Pati sagu, Setting time