

## ABSTRAK

Nama : Sekar Diah Kumalasari  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul : Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa sebagai Pembersih Gigi  
Tiruan Lepas Resin Akrilik  
(Kajian terhadap Kekasaran, Kekerasan Permukaan Plat Resin  
Akrilik, dan Sifat Organoleptik)  
Pembimbing : 1. drg. Gunawan Wibisono, M.Si.Med.  
2. drg. Windriyatna, Sp.Pros.

**Tujuan:** Mengetahui potensi asap cair tempurung kelapa sebagai pembersih gigi tiruan lepasan resin akrilik. **Metode:** Jenis penelitian eksperimental laboratoris dengan rancangan penelitian *post test only control group design* dan penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Sampel yang digunakan terbuat dari resin akrilik polimerisasi panas berbentuk silinder berukuran diameter  $30\pm 1$  mm dan tinggi  $5\pm 1$  mm berjumlah 36 sampel yang terbagi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol yang direndam dalam larutan natrium hipoklorit 0,5% dan kelompok perlakuan yang direndam dalam larutan asap cair tempurung kelapa 20% dan *peppermint oil* 0,5%. Perendaman dilakukan selama 92 jam. Uji hedonik dilakukan pada 20 mahasiswa dengan mengamati warna dan bau dari kedua larutan. Perbedaan kekasaran dan kekerasan permukaan dari kedua kelompok dianalisis menggunakan uji *independent T test* dan perbedaan sifat organoleptik dari kedua kelompok dianalisis menggunakan uji *Mann-Whitney U*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna pada nilai kekasaran permukaan ( $p=0,88$ ) dan terdapat perbedaan bermakna pada nilai kekerasan permukaan ( $p=0,00$ ) dari kedua kelompok sampel. Hasil penelitian juga menunjukkan terdapat perbedaan bermakna ( $p=0,001$ ) pada penerimaan konsumen terhadap sifat organoleptik kedua larutan sebagai pembersih gigi tiruan lepasan resin akrilik. **Kesimpulan:** Asap cair tempurung kelapa berpotensi sebagai pembersih gigi tiruan lepasan resin akrilik.

**Kata kunci:** asap cair tempurung kelapa, pembersih gigi tiruan, kekasaran permukaan, kekerasan permukaan, sifat organoleptik