

## ABSTRAK

Nama : Sari Sekar Pandita  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul : Pengaruh Lama Perendaman dalam Obat Kumur *Cetylpyridinium Chloride* Non-Alkohol terhadap Kekerasan Permukaan Resin Komposit *Nanofiller*  
Pembimbing : drg. Gloria Fortuna, Sp.KG  
drg. Bintoro Kardinoto, Sp.Pros

**Tujuan:** Mengetahui pengaruh lama perendaman dalam obat kumur *cetylpyridinium chloride* non-alkohol terhadap kekerasan permukaan resin komposit *nanofiller*. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan desain penelitian *pre-test and post-test control group design*. Sampel penelitian terdiri dari 28 sampel resin komposit *nanofiller*. Sampel dibagi ke dalam 2 kelompok, yaitu kelompok kontrol yang direndam dalam saliva buatan dan kelompok perlakuan yang direndam dalam obat kumur *cetylpyridinium chloride* non-alkohol. Masing-masing kelompok dibagi menjadi 2 kelompok untuk variasi lama perendaman 12 jam dan 24 jam. Uji kekerasan permukaan menggunakan alat *Vickers Hardness Tester*. Data dianalisis menggunakan uji *One Way ANOVA* dilanjutkan uji *Post Hoc Least Significant Difference (LSD)*. **Hasil:** Hasil uji *One Way ANOVA* didapatkan nilai  $p < 0,05$  sehingga terdapat perbedaan yang signifikan di antara kelompok. Hasil uji *Post Hoc LSD* menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dengan nilai  $p < 0,05$  antara sebelum dan sesudah perendaman serta antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan pada lama perendaman 12 jam dan 24 jam. Hasil uji *LSD* juga menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan dengan nilai  $p > 0,05$  antara kelompok perlakuan 12 jam dengan 24 jam. **Kesimpulan:** Lama perendaman dalam obat kumur *cetylpyridinium chloride* non-alkohol berpengaruh terhadap penurunan kekerasan permukaan resin komposit *nanofiller*.

**Kata Kunci:** Obat kumur *cetylpyridinium chloride* non-alkohol, resin komposit *nanofiller*, kekerasan permukaan