UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH PENGGUNAAN CHLORHEXIDINE 0,2% TERHADAP PERUBAHAN WARNA PADA BAHAN RESIN KOMPOSIT NANOFIL
DAN RESIN KOMPOSIT SILORANE**
ANISSYA NURYANA, drg. Tri Endra Untara, M.Kes,Sp.KG.; drg. Ema Mulyawati, MS, Sp.KG(K).
Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *chlorhexidine 0,2%* terhadap perubahan warna antara resin komposit nanofil dan resin komposit *silorane*.

Sampel penelitian dibuat menggunakan cetakan yang terbuat dari *fiberglass* dibuat lubang ditengah sebesar 10mm dengan tebal 2mm. Subjek penelitian dibagi menjadi 2 kelompok masing-masing dibuat sebanyak 5 sampel resin komposit nanofil dan 5 sampel resin komposit *silorane*. Sampel yang sudah dipolimerisasi direndam saliva buatan selama 24 jam pada inkubator, setelah 24 jam dimulai pengukuran awal dengan alat *chromamater*. Resin komposit kemudian direndam pada larutan *chlorhexidine 0,2%* selama 24 jam, setelah itu diukur kembali sebagai pengukuran warna akhir dengan *chromameter*. Setelah didapat hasil dari pengukuran warna . hitung rerata perubahan warna pada resin komposit nanofil dan resin komposit *silorane*.

Hasil penelitian diperoleh rerata perubahan warna pada resin komposit nanofil sebesar 1,288 dan resin komposit *silorane* sebesar 0,612. Analisis statistik dengan uji t menunjukan perbedaan yang bermakna ($p<0,05$) pada perubahan warna antara resin komposit nanofil dan resin komposit *silorane*.

Kata kunci : *silorane,* perubahan warna, *chromameter*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH PENGGUNAAN CHLORHEXIDINE 0,2% TERHADAP PERUBAHAN WARNA PADA BAHAN RESIN KOMPOSIT NANOFIL
DAN RESIN KOMPOSIT SILORANE**
ANISSYA NURYANA, drg. Tri Endra Untara, M.Kes,Sp.KG.; drg. Ema Mulyawati, MS, Sp.KG(K).
Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

The aim of this research is to determine the effect of chlorhexidine 0,2% use on the change color of nanofil composite resin and silorane composite resin. The research sample was made using a mold of fiberglass with a hole in its middle part, 10 mm wide and 2 mm thick. Samples were divided into 2 groups, consisting of 5 nanofil composite resin samples and 5 silorane composite resin samples, respectively.

Polymerized samples were submerged in artificial saliva for 24 hour in an incubator. After 24 hours, initial measurement was conducted with chromameter. Composite resin was then immersed in chlorhexidine 0,2% for 24 hours, and its final color was measured with a chromameter. After measurement result was obtained, mean color change of nanofil composite resin and silorane composite resin was calculated

The result of color measurement was mean color change of nanofil composite resin and silorane composite resin of 1,288 cm^3/g and 0,612 cm^3/g, respectively. Statistical analysis using t test showed significant difference ($p<0,05$) between discoloration of the nanofill composite resin and silorane composite resin.

Keywords : Silorane, discoloration, chromameter