

INTISARI

NI MADE ZATPHIKA JAGATHITA

PERBEDAAN KEKUATAN GESER PERLEKATAN *ORMOCER* SEBAGAI SEMEN PELEKAT *VENEER INDIRECT ALL PORCELAIN* PADA PERENDAMAN OBAT KUMUR MENGANDUNG ALKOHOL DAN NON ALKOHOL

Veneer merupakan salah satu restorasi pelapis tipis yang digunakan pada sebagian atau seluruh permukaan labial gigi yang memiliki kesamaan bentuk dan warna asli gigi. *Veneer* menurut cara pembuatannya dapat dibagi menjadi *veneer direct* dan *veneer indirect*. *Veneer direct* diaplikasikan secara langsung di dalam rongga mulut sedangkan *veneer indirect* memerlukan semen pelekatan untuk mengaplikasikan pada permukaan gigi. Semen pelekatan yang paling sering digunakan adalah semen pelekatan berbahan dasar resin dan salah satunya adalah *ormocer*. *Ormocer* merupakan bahan restorasi komposit organik yang dimodifikasi dengan non-metal anorganik. Terdapat dua jenis obat kumur yaitu obat kumur dengan pelarut alkohol dan obat kumur pelarut non alkohol. Kadar alkohol dalam obat kumur bervariasi yaitu antara 0% hingga 27%. Obat kumur alkohol dapat menimbulkan hilangnya komponen organik dan non organik sehingga permukaan bahan resin rapuh. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan perbedaan kekuatan geser perlekatan *veneer indirect all porcelain* pada perendaman obat kumur mengandung alkohol dan non alkohol. Jenis penelitian ini adalah eksperimental murni laboratories dengan rancangan penelitian *posttest-only group design* dengan menggunakan 16 sampel gigi insisivus pertama rahang atas yang dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan. Kelompok I dengan perendaman obat kumur alkohol dan kelompok II dengan perendaman obat kumur non alkohol. Hasil penelitian ini dianalisis dengan uji *Independent T-test*. Hasil uji *Independent T-Test* menunjukkan perbedaan bermakna antara 2 kelompok ($p < 0,05$). Simpulan penelitian ini adalah obat kumur non alkohol memiliki nilai uji geser perlekatan yang lebih besar dibandingkan obat kumur alkohol.

Kata kunci : *Veneer*, *Ormocer*, Obat Kumur Alkohol dan Non Alkohol, Kekuatan Geser Perlekatan.

Kepustakaan : 37 (2001-2017)

**DEPARTEMEN OF DENTAL MEDICINE
FACULTY OF MEDICINE
JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY
PURWOKERTO
2019**

ABSTRACT

NI MADE ZATPHIKA JAGATHITA

THE DIFFERENCE OF SHEAR BOND STRENGTH OF ORMOCER AS LUTING CEMENT OF INDIRECT ALL PORCELAIN VENEER AFTER IMMERSION IN MOUTHWASH CONTAINING ALCOHOL AND NON-ALCOHOL

Veneers are one of the thinner coating restorations that are used on partial or full of the labial surface of the teeth, which have the same shape and the same color of the teeth. Veneers according to the method of fixing can be divided into direct veneers and indirect veneers. Direct veneer is applied directly in the oral cavity while indirect veneer is made in laboratory and applied using adhesive cement to attach into tooth surface. The most commonly used adhesive cement is resin-based cement and one of them is ormocer. Ormocer is an organic composite restoration material modified with inorganic non-metals. There are two types of mouthwash namely mouthwash with alcohol and non alcohol mouthwash. The level of alcohol in mouthwash varies from 0% to 27%. Alcohol mouthwash impact on loss of non-organic organic components so that the surface of the resin material becomes brittle. The purpose of this study was to compare the difference of shear bond strength of ormocer as luting cement of indirect all porcelain veneer after immersion in mouthwash containing alcohol and non-alcohol. This type of research was pure experimental laboratory with a posttest-only group design study design using 16 samples of maxillary first incisors divided into 2 treatment groups. Group I with immersion in alcohol mouthwash and group II with immersion in non-alcohol mouthwash. The results of this study were analyzed by the Independent T-test. The results of the Independent T-Test showed significant differences between 2 groups ($p < 0.05$). The conclusion of this study is that non-alcohol mouthwash has a greater attachment shear bond test value than alcohol mouthwash.

Keywords : Veneer, Ormocer, Mouthwash, Shear Bond Strength.

Bibliography : 37 (2001-2017)