

## INTISARI

**Pendahuluan** : Resin komposit mempunyai banyak kelebihan dalam estetika, karena mempunyai warna yang sama dengan gigi. Namun dalam penggunaan klinisnya masih didapatkan beberapa kelemahan yaitu terbentuknya *microleakage* yang merupakan jalan masuknya zat pewarna pada restorasi sehingga menyebabkan diskolorisasi. Salah satu yang bisa menyebabkan diskolorisasi dari faktor ekstrinsik yaitu pemakaian obat kumur.

**Tujuan penelitian** : untuk mengetahui pengaruh lama perendaman dalam larutan obat kumur yang mengandung alkohol terhadap perubahan warna tumpatan resin komposit *flowable*.

**Metodelogi penelitian** : Subyek penelitian sebanyak 30 sampel dibagi dalam 2 kelompok. Kelompok pertama direndam ke dalam tabung perendaman yang berisi obat kumur yang mengandung alkohol dan kelompok kedua direndam ke dalam tabung perendaman yang berisi aquabides, dan masing-masing kelompok direndam selama 1 hari, 2 hari, dan 3 hari. Kemudian diukur menggunakan *spectrophotometer* untuk melihat perubahan warna yang terjadi

**Hasil penelitian** : Hasil analisis dengan anava satu jalur didapatkan nilai  $p < 0,05$  berarti paling terdapat perbedaan yang signifikan di antara dua kelompok perendaman menggunakan obat kumur dalam mempengaruhi perubahan warna resin komposit. Sedangkan hasil analisis LSD perubahan warna terendah ditunjukkan pada rendaman antara perendaman 1 hari dengan 2 hari, dan perubahan warna tertinggi ditunjukkan pada rendaman antara 1 hari dengan 3 hari.

**Kesimpulan** : Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terjadi perubahan warna terhadap resin komposit *flowable* setelah direndam dalam larutan obat kumur yang mengandung alkohol, dan semakin lama resin komposit *flowable* direndam dalam larutan obat kumur yang mengandung alkohol maka semakin besar perubahan warna yang terjadi

## ABSTRACT

**Introductions** : Composite resin have many advantages in aesthetics, because it has the same color as teeth. However, in clinical use has recovered some weakness that is the formation of an entrance microleakage coloring on the restoration causing diskolorisasi. One that can cause discoloration from extrinsic factors namely the application of mouthwash..

**Objectives** : This research is aimed to examine the long immersion in a solution of mouthwash containing alcohol to change the color density of flowable composite resin.

**Methods** : 30 subjects were divided into 2 groups of samples. The first group was immersed in the immersion tube containing mouthwash containing alcohol and the second group was immersed in the immersion tube containing aquabides, and each group was soaked for 1<sup>st</sup> day, 2<sup>nd</sup> days, and 3<sup>rd</sup> days. Then measured using a spectrophotometer to see the color change that occurs

**Results** : One way ANOVA analysis system are value  $p < 0,05$  which mean that at least there are some significant differences between two groups of a mouthwash using immersion in affecting the composite resin color change. While the LSD analysis result shows that the lowest color changing show by the immersion between 1<sup>st</sup> day and 2<sup>nd</sup> day, and the highest color changing show between the 1<sup>st</sup> day and 3<sup>rd</sup> day immersion.

**Conclusions** : The results of this study concluded that the color changes to the flowable composite resin after immersion in a solution of mouthwash that contains alcohol, and the longer the diremdam flowable composite resin in a solution of mouthwash containing alcohol, the greater the color berubah happened