

**PERBEDAAN EFEKTIFITAS ANTARA EKSTRAK KAYU SIWAK  
(*Salvadora persica*) DAN GEL KARBAMID PEROKSIDA 10%  
DALAM PEMUTIHAN GIGI (*Bleaching*)**

**INTISARI**

Kayu siwak dapat digunakan sebagai bahan alternatif *bleaching* karena memiliki kandungan *chloride* yang berfungsi untuk menghilangkan *stain* gigi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efektifitas antara ekstrak kayu siwak dan gel karbamid peroksida dalam pemutihan gigi (*bleaching*).

Penelitian yang ini bersifat *eksperimental*. Jenis dari penelitian ini adalah *True Eksperimental Design*. Sampel penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah gigi incisivus, gigi caninus, dan gigi premolar yang semuanya berjumlah 10 buah gigi post-ekstraksi. Kelompok sampel dibagi menjadi dua kelompok. Kelompok 1: gigi post-ekstraksi yang telah dilakukan diskolorasi dalam larutan teh selama 12 hari, kemudian direndam dalam ekstrak kayu siwak dengan konsentrasi 100% selama 56 jam. Kelompok 2: gigi post-ekstraksi yang telah dilakukan diskolorasi dalam larutan teh selama 12 hari, kemudian direndam dalam gel karbamid peroksida 10% selama 56 jam. Besar sampel dari masing-masing kelompok 5 buah gigi. Perubahan warna gigi diukur dengan *spectrophotometer* dan *shade guide*. Data di uji statistik dengan menggunakan analisis data *Paired Sample t-test* dan *Dependent t-test*.

Hasil analisis data adalah terdapat perbedaan efektifitas antara sebelum dan sesudah perendaman pada semua kelompok dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan ( $p > 0,05$ ) antara ekstrak kayu siwak (*salvadora persica*) dan gel karbamid peroksida 10% dalam pemutihan gigi (*bleaching*).

# **THE DIFFERENCE OF EFFECTIVENESS BETWEEN MISWAK (*Salvadora persica*) EXTRACT AND CARBAMID PEROXIDE 10% IN TOOTH BLEACHING**

## **ABSTRACT**

Miswak, an alternative bleaching agent, contains chloride that used to remove tooth stain. This experiment have purposed to compare the effectiveness between miswak extract and carbamid peroxide 10% tooth bleaching.

This experiment is a true experimental design. The samples are incisivus discolored post extracted teeth, caninus discolored post extracted teeth and premolar discolored post extracted teeth. There are two sample gruops i.e. group 1: five post extracted teeth discolored with tea solution for 12 days, then soaked in miswak extract during 56 hours, group 2: five post extracted teeth discolored with tea solution for 12 days, then soaked in carbamid peroxide 10% during 56 hours. Colour change was measured by spectrophotometer and shade guide. Color change comparison was tested using Paired Sample t-test and Dependent t-test.

The result of analyzed data is that there is no significance difference ( $p>0,05$ ) between miswak extract (*salvadora persica*) and carbamid peroxide 10% in tooth bleaching.