

# PERBEDAAN EFEKTIFITAS ANTARA EKSTRAK BUAH STRAWBERRY (*Fragaria x annanassa*) 100 % DAN *Carbamid peroxide* 10 % TERHADAP PROSES PEMUTIHAN GIGI (*bleaching*) SACARA IN VITRO

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang perbedaan efektivitas buah strawberry 100% dan *carbomid peroxide* 10% terhadap proses pemutihan gigi (*bleaching*) yang dilakukan secara *in vitro*.

Jenis penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimen laboratories *in vitro*. sampel penelitian yang digunakan pada penelitian kali ini adalah gigi incisivus, caninus, dan premolar yang semuanya berjumlah 10 gigi, semua gigi direndam dalam teh hitam selama 12 hari. pengukuran derajat warna diukur dengan shade guide setelah itu dengan spectrophotometer. 10 gigi yang telah direndam dalam teh hitam selama 12 hari dibagi menjadi 2 kelompok dengan ketentuan kelompok 1: direndam dengan ekstrak strawberry 100% selama 56 jam, dan kelompok 2: direndam dalam gel *carbamide perokside* 10 % selama 56 jam. Setelah perendaman warna diukur dengan shade guide kemudian diukur dengan *spectrophotometer*. Data tersebut diuji menggunakan analisis data *paired* sampel *t-Tes*.

Hasil penelitian yang didapat bahwa nilai signifikansinya  $(0,028)P < 0,05$  artinya terdapat perbedaan yang signifikan antara masing-masing kelompok setelah perendaman ekstrak strawberry 100% dan *carbamid perokside*. Data yang diperoleh dianalisis dengan *independent sampel t-Tes* maka nilai perbedaan data  $dE^*ab$  pada masing-masing kelompok ekstrak strawberry 100% dan gel *carbamid perokside* 10 % terdapat perbedaan yang signifikan  $p=0,028$  ( $p < 0,05$ )

**THE DIFFERENCES OF EFFECTIVENESS BETWEEN 100% STRAWBERRY  
EXTRACT(*Fragaria X annanassa*) AND 10% Carbamid peroxide AS  
A PROCESS of IN VITRO TEETH WHITENING (bleaching)**

**ABSTRACT**

*Study was aimed to find the effectiveness differences between 100% extract strawberry and 10% carbomid peroxide in a process of teeth whitening (bleaching) in vitro.*

*This study was an experimental study. This research did laboratories in vitro experiment. Sample used in this research were incisivus, caninus, and premolar amount to 10 teeth, all teeth were soaked in black tea for 12 days. Color degree was measured by shade guide followed by spectrophotometer. The teeth then divided in 2 groups: the first group was soaked in 100% strawberry extract for 56 hours, and the second group was soaked in 10 % carbamid perokside gel at the same period. Color measured by shade guide, then measured by spectrophotometer. The data was tested by paired sampel t-Tes.*

*The study suggested that the significance was 0,028 ( $p < 0,05$ ), there was a significant difference between 100% strawberry extract and 10% carbamid.perokside. The difference of data  $dE^*ab$  of each group of 100% strawberry extract and 10% of carbamid perokside gel suggested there was significant difference which  $p=0,028$  ( $p < 0,05$ ).*