

## ABSTRAK

Nama : Nindito Kresnamukti  
Program Studi : Ilmu Kedokteran Gigi  
Judul : Efek perendaman resin akrilik *heat-cured* dalam *glutaraldehyde* terhadap kekuatan impak

Resin akrilik *heat-cured* merupakan bahan yang paling sering digunakan sebagai basis gigi tiruan. Gigi tiruan dapat dibersihkan dengan cara direndam dalam larutan disinfektan. Salah satu disinfektan yang sering digunakan adalah *glutaraldehyde*. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh perendaman resin akrilik *heat-cured* dalam larutan *glutaraldehyde* terhadap kekuatannya. Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 48 lempeng akrilik *heat-cured* (65mm x 10mm x 2.5mm). Sampel dibagi menjadi 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 12 lempeng akrilik. Sampel kemudian direndam dalam larutan *glutaraldehyde* 2% dan air selama 8 jam dan 24 jam setiap hari selama 7 hari. Kekuatan impak diuji menggunakan *resil impactor CHARPY*. Data yang didapat kemudian dilakukan analisis statistik dengan ANOVA. Hasil yang didapat terdapat perubahan yang signifikan pada kekuatan impak lempeng akrilik. Disimpulkan bahwa larutan *glutaraldehyde* memberikan perubahan kekuatan impak pada resin akrilik *heat-cured*.

Kata kunci:

Resin akrilik, kekuatan impak, *glutaraldehyde*

## ABSTRACT

Name : Nindito Kresnamukti  
Study Program : Dentistry  
Title : The effect of heat cured acrylic resin immersion in glutaraldehyde  
towards impact strength

Heat cured acrylic resin is the most used materials for denture base. Dentures can be cleaned by immersion in disinfectant solution. One of the most used disinfectant is glutaraldehyde. The main purpose of this study is to see if there is an effect in immersing heat cured acrylic resin in glutaraldehyde towards impact strength. This study uses 48 samples of heat-cured acrylic resin plates (65mm x 10mm x 2.5mm). The samples are then divided into 4 groups, each group consists of 12 acrylic plates. The samples are immersed in glutaraldehyde 2% solution and water for 8 hours and 24 hours in 7 days. The impact strength is tested using the resil impactor CHARPY. Data acquired by using ANOVA. The result is that there is a significant changes on impact strength of acrylic resin. It is concluded that glutaraldehyde solution gives a significant change in the impact strength of heat cured acrylic resin.

Key words:

Acrylic resin, impact strength, glutaraldehyde