

## ABSTRAK

Nama : Agung Ariesta Dheona  
Program Studi : Ilmu Kedokteran Gigi  
Judul : Efek Perendaman Resin Akrilik *Heat Cured* Dalam  
Chlorhexidine Gluconate Terhadap Kekerasan Permukaan

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 satunya chlorhexidine gluconate. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh perendaman resin akrilik heat cured dalam larutan chlorhexidine gluconate terhadap kekerasan permukaan pada resin. Penelitian ini menggunakan 20 sampel lempeng akrilik heat cured berukuran panjang 10 mm lebar 10 mm dan tebal 2,5 mm. Sampel dibagi menjadi 4 kelompok dimana satu kelompok terdiri dari 5 lempeng akrilik. Sampel pada 4 kelompok tersebut direndam dengan chlorhexidine gluconate 0,2% dan air selama 8 jam dan 24 jam dalam waktu 7 hari. Kekerasan Permukaan lempeng akrilik akan diuji menggunakan Micro Hardness Shore D Tester. Data yang didapat dilakukan analisis statistik dengan ANOVA. Hasil yang didapat terdapat pengaruh yang signifikan pada kekerasan permukaan lempeng akrilik. Disimpulkan bahwa larutan chlorhexidine gluconate memberikan pengaruh yang signifikan pada kekerasan permukaan resin akrilik heat cured.

Kata kunci:

Resin akrilik, kekerasan permukaan, chlorhexidine gluconate.

## **ABSTRACT**

*Name : Agung Ariesta Dheona*  
*Study Program : Dentistry*  
*Title : Effect of chlorhexidine gluconate immersion of heat cured acrylic resin on its surface hardness*

*Heat cured acrylic resin is the most used materials for denture base. Dentures can be cleaned by immersion in chlorhexidine gluconate. The purpose of this study is to assess the effect of immersing heat cured acrylic resin in chlorhexidine gluconate in its surface hardness. This study used 20 samples of heat cured acrylic resin plates measuring 10 mm long 10 mm wide and 2.5 mm thick. The samples are then divided into 4 groups, 1 group consists of 5 acrylic plates. The samples in all the groups are immersed in chlorhexidine gluconate 0.2% and water for 8 hours, 24 hours in 7 days. The surface hardness of acrylic plate was tested using Micro Hardness Shore D Tester. Data acquired by using ANOVA, the result is that there is a significant effect on surface hardness of acrylic plate. It was concluded that chlorhexidine gluconate has an effect on the surface hardness of heat cured acrylic resin.*

*Key words:*

*Acrylic resin, surface hardness, chlorhexidine gluconate.*