

## INTISARI

Perawatan-perawatan estetik dalam bidang kedokteran gigi masih sangat berkembang hingga saat ini. Mengenai perbaikan dalam hal estetik banyak cara yang dapat dilakukan, salah satunya melakukan restorasi *veneer* pada gigi. Restorasi *veneer* dapat menurut jenis tekniknya dapat berupa direk ataupun indirek, Restorasi *veneer* indirek adalah teknik yang dilakukan di luar mulut pasien dapat dibuat dari material keramik atau material resin komposit dan dikerjakan di laboratorium teknik. Bahan *adhesive* diperlukan untuk perlekatan veneer dengan gigi. Resin semen RelyX<sup>tm</sup> U200 adalah salah satu jenis resin semen. Semen ionomer kaca tipe I dirancang untuk bahan sementasi. Pentingnya penelitian dalam rangka mengikuti perkembangan ilmu estetika dalam perawatan kedokteran gigi, maka masih diperlukan penelitian lebih lanjut. Metode penelitian: eksperimental labolatoris murni, dengan jumlah sample 12 gigi post-ekstraksi dibagi menjadi 2 kelompok, dengan analisis data menggunakan *independent sample t test*. Hasil uji kekuatan geser dari penelitian ini menunjukkan bahwa perlekatan restorasi *veneer* indirek dengan bahan *adhesive* RelyX rata-rata 3,57Mpa dan rata-rata semen ionomer kaca tipe 2,14 Mpa. Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa, RelyX memiliki kekuatan geser yang lebih baik dibandingkan dengan semen ionomer kaca tipe 1.

**Kata Kunci :** Veneer, resin semen RelyX, semen ionomer kaca tipe 1, kekuatan geser

## **ABSTRACT**

*Introduction: Nowadays aesthetic treatments in dentistry is growing ,so it improve the esthetics treatment to be many ways for correct dental problem. One of the most treatment in esthetic is veneer restoration for anterior teeth. Veneer restorations divided into 2 type of technique are direct and indirect, for indirect veneer restorations is the technique which performed outside the mouth such as veneer from ceramic material or resin composite and indirect veneer is performed in a laboratory . Materials function for the attached a veneer with the tooth. Resin cement RelyXtm U200 is one type of resin cement as a glass ionomer cement type I which is designed for cementation material. The importance of research in order to follow the development of science in dental aesthetic treatment and needed for further research.*

**Objective:** *To study there are any difference of shear bond strength between two cementation materials.*

**Methods:** *This study is experimental laboratory by using 12 sample of post-premolar tooth extraction and divided into 2 groups with data analysis used independent sample t test.*

**Results:** *The different of shear strength test were show the results of the indirect veneers cemented with RelyX adhesive in average 3,57Mpa and glass ionomer cements Type I 2.14 Mpa.*

**Conclusion:** *RelyX are resistant to shear bond strength compared to glass ionomer cement type I.*

**Keywords :** *Veneer, RelyX resin cements, glass ionomer cements Type I, Shear Bond Strength*