

**Pengaruh aplikasi Nano Filled Coating Agent terhadap kekuatan tarik diametral semen ionomer kaca yang terkontaminasi saliva buatan =
Effect of Nano Filled Coating Agent application to diametral tensile strength of glass ionomer cement that contaminated artificial saliva**

Aan Mi`dad Arrizza, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330781&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah melihat pengaruh aplikasi nano filled coating agent terhadap kekuatan tarik diametral semen ionomer kaca yang terkontaminasi saliva buatan. Spesimen direndam didalam aquabides selama 1 jam, 1 hari dan 1 minggu dengan suhu 37oC. Uji analisis statistik menggunakan t test tidak berpasangan.

Hasil penelitian didapatkan pada perendaman 1 jam $p = 0.051$ dan 1 hari $p = 0.528$ ($P > 0.05$), sedangkan pada 1 minggu $p = 0.030$ ($p < 0.05$). Dapat disimpulkan bahwa aplikasi nano filled coating agent pada semen ionomer kaca yang terkontaminasi saliva buatan, sampai 1 hari dapat memberikan perubahan yang tidak bermakna pada nilai kekuatan tarik diametral.

<hr><i>The purpose of this study is to see the influence of nano-filled coating agent applications for diametral tensile strength of GIC contaminated with artificial saliva. Specimens were stored in aquabides for 1 hour, 1 day and 1 week at 37 °C. Test analysis using non-paired t test.

The results obtained at 1 hour immersion $p = 0.051$ and 1 day $p = 0.528$ ($P > 0.05$), whereas at 1 week $p = 0.030$ ($p < 0.05$). It can be concluded that the application of nano-filled coating agent on GIC contaminated with artificial saliva, until one day may provide a non-significant change in DTS values.