

Kuat rekat geser resin komposit serat sebagai substruktur dengan restorasi resin komposit partikulat = Shear bond strength fiber reinforced composite as substructure with particulate filled composite restoration

Nabila, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444350&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kekuatan rekat geser resin komposit serat sebagai substruktur dengan resin komposit partikulat berbeda komposisi. Resin komposit partikulat G-aenial posterior Kelompok A, 10 spesimen dan Tetric N-ceram Kelompok B, 10 spesimen digunakan sebagai lapisan atas resin komposit serat EverX Posterior. Uji kuat rekat geser dilakukan menggunakan UTM dengan beban 100 kgf dan crosshead-speed 0.5 mm/menit. Data dianalisis menggunakan uji statistik independent sample t test. Hasil penelitian menunjukkan nilai rerata kuat rekat geser yakni 18,64 1,5 MPa A dan 22,05 1,8 MPa B .

Disimpulkan bahwa terdapat perbedaan kuat rekat geser yang bermakna pada kedua kelompok.

The aim of this study was to identify shear bond strength fiber reinforced composite as a substructure with different composition of particulate filled composite. Particulate filled composite G aenial posterior Groups A, 10 specimen and Tetric N ceram Groups B, 10 specimen used as an upper layer of FRC EverX Posterior. Shear bond strength test was performed using UTM with a load of 100 kgf and crosshead speed of 0.5 mm min. Data were analyzed using statistical test independent sample t test. The result of this study showed the mean shear bond strength values are 18,64 1.5 MPa A and 22,05 1,8 MPa B . It was concluded that there is a significance difference of shear bond strength between two groups.