

## Pengaruh warna terhadap kekuatan tarik diametral resin komposit bulk-fill = Effect of color shades on the diametral tensile strength of bulk-fill composite restorative material

Dela Medina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421449&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh warna terhadap kekuatan tarik diametral resin komposit bulk-fill. Tiga kelompok spesimen resin komposit bulkfill dari Tetric N-Ceram Bulk-fill (Ivoclar Vivadent, Lichenstein) warna IVA, IVB, dan IVW dipolimerisasi menggunakan LED light curing unit. Uji kekuatan tarik diametral dilakukan menggunakan Universal Testing Machine. Hasil menunjukkan bahwa kekuatan tarik diametral resin komposit bulk-fill warna IVA, IVB, dan IVW, secara berurutan adalah sebesar  $41,730 \pm 3,729$  MPa;  $42,573 \pm 3,472$  MPa dan  $45,402 \pm 2,038$  MPa. Analisa statistik Post-hoc Test menunjukkan adanya perbedaan bermakna ( $p < 0,05$ ) antara kekuatan tarik diametral kelompok warna IVA dengan IVW. Dapat disimpulkan, warna resin komposit bulk-fill dapat mempengaruhi kekuatan tarik diametralnya.

.....This study aimed to evaluate the influence of color shades on diametral tensile strength of bulk-fill composites. Tetric N-Ceram Bulk-fill in color shade IVA, IVB, and IVW were polymerized using LED light curing unit. Universal Testing Machine was used to determined the diametral tensile strength (DTS). The value of specimen color shade IVA, IVB, and IVW are  $41.730 \pm 3.729$  MPa;  $42.573 \pm 3.472$  MPa and  $45.402 \pm 2.038$  MPa, respectively. Post-hoc test revealed that DTS between bulk-fill composites in color shade IVA and IVW is significantly different ( $p < 0,05$ ). It can be concluded that diametral tensile strength of bulk-fill composite could be affected by its color shades