

Pengaruh etsa dan gerinda pada semen gelas ionomer terhadap ikatannya dengan resin komposit

Winiati Sidharta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76977&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui sejauh mana etsa dan gerinda pada permukaan semen gelas ionomer mempengaruhi kekuatan ikatan antara semen gelas ionomer dengan resin komposit. Sampel berupa lempeng semen gelas ionomer sebanyak 40 yang dibagi menjadi 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 10 buah yang masing masing mendapat perlakuan sebagai berikut: kelompok I permukaan semen gelas ionomer dietsa dengan asam fosfat 37% selama 30 detik, kelompok II digerinda, kelompok III dietsa dan digerinda, dan kelompok IV sebagai kelompok kontrol tidak dietsa dan tidak digerinda.

Analisa statistik dengan anova 2 arch ternyata ada perbedaan yang bermakna antar kelompok pada ($p=7.05$). Sedang analisa statistik dengan uji t dengan $p=0,05$ menunjukkan ada perbedaan bermakna antara kelompok I-IV dan II-IV.

Disimpulkan bahwa dengan etsa asam selama 30 detik pada permukaan gelas ionomer diperoleh ikatan yang terbaik antara semen gelas ionomer dengan resin komposit.