

PERBANDINGAN PENGGUNAAN *TUNGSTEN CARBIDE* DAN *ARKANSAS STONE* UNTUK PEMBERSIHAN SISA ADESIF TERHADAP PERMUKAAN ENAMEL

ABSTRAK

Latar belakang: *Debonding* bertujuan untuk melepaskan peranti ortodonti dari gigi pasien dan membersihkan semua sisa bahan adesif pada permukaan gigi untuk mengembalikan kondisi permukaan seperti sebelum dilakukan perawatan ortodonti. Kerusakan mungkin terjadi setelah proses *debonding*. Munculnya daerah yang kasar pada permukaan enamel atau celah pada permukaan gigi dapat menyebabkan perubahan warna enamel dan penumpukan plak sehingga menyebabkan demineralisasi enamel dan mengurangi nilai estetis. pembersihan sisa bahan adesif memiliki pengaruh besar terhadap kondisi permukaan enamel, Peneliti ingin mengetahui Pengaruh Pembersihan bahan *adhesive* menggunakan *Tungsten carbide 12 flute burs*, *Arkansas stone bur* pada permukaan enamel.

Tujuan: Mengetahui perbedaan pengaruh pembersihan sisa bahan *adhesive* menggunakan *Tungsten carbide 12 flute burs* dan *Arkansas stone bur* Terhadap Permukaan Enamel.

Metode: Penelitian ini bersifat eksperimental laboratoris (studi *in vitro*) dengan pembagian 4 kelompok, pertama kelompok kontrol adalah gigi sebelum dipasang *bracket*, kelompok 2 dilakukan *debonding* tanpa pembersihan sisa adesif, kelompok 3 dilakukan pembersihan adesif dengan *Arkansas stone* dan kelompok 4 dilakukan pembersihan adesif dengan *tungsten carbide 12-fluted*

Hasil: Menunjukkan bahwa penggunaan *tungsten carbide 12-fluted* mampu membersihkan permukaan enamel dengan hasil paling halus dan tidak menimbulkan keretakan atau celah pada permukaan enamel..

Kesimpulan: Penggunaan *tungsten carbide 12-fluted* untuk membersihkan sisa adesif memberikan hasil yang terbaik dan permukaan yang halus, sedangkan *Arkansas stone* menimbulkan retakan pada permukaan setelah pembersihan

Kata Kunci: *Debonding*, Pembersihan adesif dan kekasaran permukaan