

ABSTRAK

Nama : Mohammad Evan Aldio
Program Studi : Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi
Judul : Basis pada Piranti Ortodonti Lepas: *Literature Review*

Terdapat dua jenis piranti pada ortodonti, yaitu piranti cekat dan piranti lepasan. Pada tahun 1855-1930 dokter gigi dari Amerika Serikat Edward Angle, yang secara luas dikenal dengan ‘bapak dari ortodontik modern’. Alat ortodonti lepasan adalah alat yang dipasang dan dibuka sendiri oleh pasien, dan pada umumnya alat lepasan ini mempunyai konstruksi yang sederhana. Ada tiga bahan yang dapat dipakai sebagai plat ortodonti yaitu akrilik *cold cured*, akrilik *light cured*, dan akrilik *heat cured*. Akrilik *heat cured* adalah bahan yang paling umum dipakai. Keuntungan dari akrilik tersebut antara lain: lebih ekonomis, waktu kerja lebih sedikit, dan distorsi lebih kecil. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemilihan basis yang digunakan untuk piranti ortodonti lepasan dan pandangan Islam mengenai bahan yang digunakan. Melalui jurnal ilmiah, buku, artikel ilmiah dan pandangan dari agama Islam (Al-Qur’an dan hadits). Disimpulkan bahwa bahan yang paling baik digunakan dan memiliki efek samping yang dapat dihindari adalah resin akrilik *heat cured*. Dari pandangan Islam dapat disimpulkan bahwa resin akrilik yang tidak menyebabkan kerugian pada penggunaannya serta *heat cured* berasal dari bahan-bahan yang halal maka penggunaannya diperbolehkan.

Kata kunci:

Resin akrilik, PMMA, piranti ortodonti lepasan, *heat cured*.