

Pembuatan Restorasi Sementara Akrilik Menggunakan Cetakan Konvensional dan Matriks *Thermoplastic Clear Temporary Splint*

ABSTRAK

Latar belakang: Pembuatan dan pemasangan restorasi sementara merupakan salah satu tahapan yang harus dilakukan dalam pembuatan restorasi gigi. Restorasi sementara akrilik telah digunakan sejak 1930, dapat digunakan sebagai *single unit* dan *multiple unit*. Dalam pembuatan restorasi sementara *indirect*, bahan akrilik membutuhkan cetakan (konvensional) dan menggunakan matriks (*thermoplastic clear temporary splint*) **Tujuan:** Penulisan ini bertujuan untuk mengetahui prosedur pembuatan restorasi sementara akrilik menggunakan cetakan konvensional dan matriks *thermoplastic clear temporary splint*. **Tinjauan Pustaka:** Restorasi sementara harus dapat menjaga kesehatan pulpa dan jaringan periodontal gigi. Restorasi sementara juga harus memenuhi persyaratan mekanik, biologik, dan estetik. *Thermoplastic clear temporary splint* adalah bahan transparan tipis yang bisa digunakan untuk membuat restorasi sementara yang memiliki sifat yang kuat, ringan dan *hydroscopic*. Dalam pembuatan restorasi sementara dibutuhkan lembar *thermoplastic clear temporary splint* memiliki ketebalan 0,002 inci. *Vacuum former* adalah proses mengambil lembaran plastik datar dan mengubahnya menjadi bentuk berkontur. **Kesimpulan:** Pada cetakan konvensional memiliki harga yang relative murah, tetapi memiliki kekurangan mudah distorsi yang dapat menyebabkan bagian oklusal tidak terbentuk sempurna, dan cetakan konvensional membutuhkan lingkungan yang lembab. Untuk matriks *thermoplastic clear temporary splint* memiliki ketebalan 0,020 inc dan kaku untuk mempertahankan gigi yang berdekatan selama fabrikasi, meskipun memiliki sifat yang kaku, matriks ini tidak dapat menangkap detail halus pada model diagnostik. Pada keduanya sama – sama mudah distorsi jika pada saat cetakan/matriks diisi oleh akrilik tidak diikat menggunakan karet gelang pada bagian preparasi gigi.

Kata kunci: restorasi sementara, *thermoplastic clear temporary splint*, *vacuum former*, akrilik.

Fabrication of Acrylic Provisional Restoration Using Impression and Thermoplastic Clear Temporary Splint Matrix

ABSTRACT

Background: *The preparation and installation of provisional restorations is one of the stages to be performed in the manufacture of dental restorations. Acrylic provisional restorations have been used since 1930, can be used as single units and multiple units. This material is popular because it is cheap and aesthetically quite good. In the manufacture of indirect restoration, acrylic material requires a mold (conventional) and using a thermoplastic clear temporary splint.* **Purpose:** *This paper aims to find out the procedure of making provisional restoration of acrylic using conventional mold and thermoplastic clear temporary splint matrix.* **Review:** *Provisional restoration should be able to maintain the health of the pulp and dental periodontal tissue. Provisional restoration must also meet mechanical, biological and aesthetic requirements. Thermoplastic clean temporary splint is a thin transparent material that can be used to fabrication of provisional restorations that have strong, light and hydroscopic properties. In the preparation of provisional restorations, a sheet of thermoplastic clear temporary splint is required with a thickness of 0.002 in. Vacuum former is the process of taking plastic sheets and converting them into contoured shapes.* **Conclusions:** *Impression have relatively cheap prices, but have an easy deficit that can cause the occlusal parts to be completely out of shape, and conventional mold requires a humid environment. For a thermoplastic matrix clear temporary splint has a thickness of 0.020 inc and is rigid to maintain adjacent teeth during fabrication, although it has a rigid nature, this matrix can not capture fine detail on the diagnostic model. Both are equally easy to distort if at the time the print / matrix is filled by acrylic not tied with a rubber band in the tooth preparation section.*

Keywords: *provisional restoration, thermoplastic clear temporary splint, vacuum former, acrylic.*