

TEKNIK PEMBUATAN GIGI TIRUAN SEBAGIAN LEPASAN PADA GIGI SUPRAPOSISI POSTERIOR RAHANG ATAS DENGAN BAHAN *NYLON THERMOPLASTIC*

ABSTRAK

Latar belakang: Kehilangan gigi merupakan akibat dari berbagai faktor yang berhubungan dengan kesehatan rongga mulut dan memiliki berbagai dampak yang salah satunya adalah supraposisi. Penundaan penggantian gigi yang hilang dengan kondisi supraposisi dapat menyebabkan ruang *edentulous* semakin sempit, yang mengarah pada ketidakstabilan pengunyahan dan terjadinya gangguan TMJ. Untuk menghindari dampak yang tidak diinginkan akibat hilangnya gigi maka diperlukan pemakaian gigi tiruan sebagian lepasan tergantung kebutuhan. Bahan *nylon thermoplastic* saat ini banyak digunakan sebagai alternatif bahan basis gigi tiruan lepasan karena sifatnya yang baik dan tetap mempertahankan fungsi serta estetika. Maka dapat dibuat gigi tiruan sebagian lepasan pada supraposisi posterior rahang atas dengan bahan *nylon thermoplastic*.

Tujuan: Untuk mengetahui lebih lanjut bagaimana teknik pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan pada gigi supraposisi posterior rahang atas dengan bahan *nylon thermoplastic*. **Tinjauan pustaka:** Supraposisi dapat didefinisikan sebagai perkembangan erupsi lebih lanjut dari gigi di luar bidang oklusal normal. Hal ini biasanya karena hilangnya fungsi oklusal yang dihasilkan dari kehilangan gigi antagonis. *Nylon thermoplastic* merupakan bahan yang sangat baik untuk basis gigi tiruan lepasan yang menggantikan bahan basis gigi tiruan kerangka logam dan akrilik karena estetik dan biokompatibel dalam rongga mulut. **Kesimpulan:** Pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan pada supraposisi posterior rahang atas dengan bahan *nylon thermoplastic* dimulai dari *survey*, *blockout*, pembuatan desain, menduplikat model kerja, pembuatan lempeng dan galengan gigit, pembuatan lubang diatorik, penyusunan gigi, *spruing*, proses injeksi, *finishing*, dan *polishing*.

Kata kunci: Gigi tiruan sebagian lepasan, supraposisi, *nylon thermoplastic*

TECHNIQUE OF MAKING REMOVABLE PARTIAL DENTURE IN THE MAXILLARY POSTERIOR SUPRAPOSITION TEETH WITH NYLON THERMOPLASTIC MATERIAL

ABSTRACT

Background: Tooth loss is a result of various factors related to oral health and has various effects, one of which is supraposition. Delaying the replacement of lost teeth with supraposition conditions can cause edentulous spaces to become narrower, leading to mastication instability and TMJ disruption. To avoid the unwanted effects of tooth loss, it is necessary to use removable partial dentures depending on needs. Nylon thermoplastic material is currently widely used as an alternative removable denture base material because aesthetic and still maintain its function and aesthetics. Then a removable partial denture can be made in the maxillary posterior supraposition with a nylon thermoplastic material. **Purpose:** To find out more about the technique of making removable partial dentures in the maxillary posterior supraposition teeth with nylon thermoplastic material. **Reviews:** Supraposition can be defined as the development of further eruption of teeth outside the normal occlusal plane. This is usually due to loss of occlusal function resulting from loss of antagonistic teeth. Nylon thermoplastic is an excellent material for removable denture bases which replaces metal and acrylic resin because the material is esthetic and biocompatible in the oral cavity. **Conclusion:** The making of removable partial denture in the maxillary posterior supraposition teeth with nylon thermoplastic material starts from the survey, blockout, design making, duplicate the dental cast, making bite rim, making diatoric holes, arranging teeth, spruing, injection process, finishing, and polishing.

Keywords: Removable partial denture, supraposition, nylon thermoplastic.