

## **POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG**

### **JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tugas Akhir, Agustus 2022

Sohefudin Sidik

Prosedur Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Termoplastik Akrilik Rahang Atas Klasifikasi Kenedy Kelas III Modifikasi 1 Dengan Kasus Migrasi Gigi Disertai Resorpsi Tulang Alveolar (Laporan Kasus)

Xiv + 49 Halaman + 41 Gambar + 1 Tabel + Lampiran

### **RINGKASAN**

Gigi tiruan sebagian lepasan termoplastik akrilik merupakan protesa yang fleksibilitasnya dapat dikontrol dengan tingkat penyusutan sangat kecil. Bahan ini dapat diterima oleh tubuh karena tidak menggunakan cairan kimia saat pembuatannya. Pada model kerja dari dokter gigi terdapat kehilangan gigi 11, 21, 24 dengan migrasi gigi disertai resorpsi tulang alveolar. Tujuan penulisan adalah untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya pada pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan termoplastik akrilik rahang atas pada kasus migrasi gigi disertai resorpsi tulang alveolar agar mendapatkan retensi dan stabilisasi yang baik.

Prosedur pembuatan dimulai dari persiapan model kerja, *duplicating*, *survey*, *transfer* desain, penanaman okludator. Kemudian dilanjutkan penyusunan gigi *flasking* *cuve* bawah, pembuatan *sprue*, *flasking* *cuve* atas, *boiling out*, pembuatan lubang diatorik, *injection*, *deflasking*, pemotongan *sprue*, *finishing*, *polishing*.

Hasil, didapatkan retensi yang kurang baik saat *fitting* pada model kerja dan sedikit longgar ketika diinsersikan ke pasien. Basis gigi tiruan halus dan mengkilap. Kesimpulan, desainnya jenis *horse shoe*, elemen gigi anterior disusun dengan menambahkan gigi *incisive* dua kanan rahang atas. *Overjet* dibuat normal 2 mm dengan *overbite* menutupi hampir seluruh permukaan labial gigi *incisive* rahang bawah. Gigi premolar satu kiri disusun dengan *cusp buccal* beroklusi dengan permukaan *buccal* premolar satu kiri rahang bawah.

Kendala, terjadi kegagalan saat *injection* karena suhu *heating machine* tidak stabil sehingga bahan termoplastik akrilik tidak meleleh sempurna. *Fitting* gigi tiruan ke model kerja dan insersi ke pasien kurang cekat. Saran, pengaturan *temperature* suhu dan waktu pada *heating machine* harus disesuaikan dengan jenis bahan yang digunakan, pada saat *finishing* pengurangan harus dilakukan secara hati-hati agar tidak merubah desain dari gigi tiruan.

Kata kunci: Gigi Tiruan Sebagian Lepasan, Termoplastik akrilik, migrasi gigi  
Daftar bacaan: 20 (1991-2020).