

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2025

Randes Ardinata

Pembuatan Gigi Tiruan Lengkap Lepas akrilik Dengan Kasus *Torus Palatinus*

Xiv + 44 Halaman + 42 Gambar + 2 Tabel + 6 Lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan lengkap lepasan adalah protesa yang menggantikan seluruh gigi yang hilang dan dapat dibuka pasang oleh pasien. Penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan gigi tiruan lengkap lepasan akrilik rahang atas dan rahang bawah dengan kasus *torus palatinus*.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, cara pemilihan dan penyusunan elemen gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan gigi tiruan lengkap lepasan akrilik dengan kasus *torus palatinus*.

Prosedur pembuatan dimulai dari tahap pembuatan sendok cetak perorangan, *beading* dan *boxing*, *bite rim*, penanaman artikulator. Kemudian dilakukan penyusunan elemen gigi, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil, desain dan warna elemen gigi sesuai SPK, retensi saat *fitting* baik, basis halus, mengkilap, tidak porus. Inseri pada pasien didapatkan retensi dan stabilisasi yang baik dan mudah dilepas pasang. Simpulan, desain basis rahang atas dan rahang bawah menggunakan *horse shoe*. Perluasan basis rahang atas ke distal sampai *tuberositas maksila* dan rahang bawah sampai *retromolar pad*. Sayap sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak. Elemen gigi menggunakan ukuran F18 (sedang) dengan warna gigi A3. Elemen gigi disusun secara normal. Kendala, peninggian gigitan pada saat *remounting* karena menggunakan metode *flasking pulling the casting*. Pada saat *try-in* model malam terjadi perubahan tinggi gigitan sehingga pasien kesulitan menutup mulut akibat kesalahan saat pemasangan artikulator. Saran, pada pengepresan saat *packing*, kuvet atas dan bawah pastikan berkontak *metal to metal*. Pada pemasangan artikulator pastikan *incisal pin* sejajar dengan *midline biterim* dan *incisal guide table* menyentuh *guide table*.

Kata kunci : *Full Denture*, Akrilik, *Torus Palatinus*

Daftar Bacaan : 14 (1996–2022)

**TANJUNGPURBAN HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL ENGINEERING DEPARTMENT**

Laporan Tugas Akhir, Juni 2025

Randes Ardinata

Pembuatan Gigi Tiruan Lengkap Lepas Akrilik Dengan Kasus Torus Palatinus

XV + 44 halaman + 42 gambar + 2 tabel + 6 lampiran

ABSTRACT

The loss of all teeth in the upper and lower jaw affects masticatory function, phonetics, and facial aesthetics. The fabrication of an acrylic removable complete denture (GTLL) is a prosthodontic solution to restore these functions. However, the presence of torus palatinus as an anatomical abnormality may interfere with denture retention and stabilisation. This final project report aims to explain the laboratory procedure for making acrylic GTLL in the case of palatine torus.

The procedure was carried out at the Gatot Soebroto Army Hospital Laboratory Jakarta with the following stages: individual moulding spoon making, beading and boxing, bite rim, articulator implantation, tooth preparation, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing. The base design was horseshoe-shaped to avoid pressure on the torus area. The selection of A3 colour dental elements was tailored to the patient's facial aesthetics.

The final results of the acrylic removable complete denture fabrication in the case of torus palatinus showed that the laboratory procedures went according to stages, from model preparation to finishing and polishing. A horseshoe design on the maxillary base was chosen to avoid irritation and allow for more free movement of the tongue. The arrangement of dental elements was done normally with attention to the occlusion relationship, especially on the right and left first molars, as well as the selection of tooth colour and position based on the dentist's smile line. Bite elevation constraints during remounting were overcome through selective grinding resulting in a comfortable and functional denture for the patient.

Keywords: Removable Complete Denture, Torus Palatinus, Horseshoe Design.

References: 13 (2004-2022)