

**DESAIN GIGI TIRUAN SEBAGIAN LEPASAN DENGAN
BAHAN *NYLON THERMOPLASTIC* PADA *TORUS
PALATINUS* YANG BESAR**

ABSTRAK

Latar belakang : Pada kasus kehilangan beberapa gigi di daerah *posterior* dengan *torus palatinus* yang besar memerlukan desain dan juga bahan gigi tiruan sebagian lepasan yang benar. Dalam kasus ini akan dibuatkan gigi tiruan sebagian lepasan dengan bahan *nylon thermoplastic*. Karena pasien tidak mau dibuatkan gigi tiruan kerangka logam dan pembuatan gigi tiruan akrilik juga tidak memungkinkan karena akan menutup *palatum*, sedangkan pada kasus ini ada *torus palatinus* yang besar sehingga daerah *palatum* sebisa mungkin dibuka. **Tujuan** : untuk mengetahui bagaimana desain gigi tiruan sebagian lepasan dengan bahan *nylon thermoplastic* pada *torus palatinus* yang besar. **Tinjauan pustaka** : *Torus palatinus* adalah tonjolan pada permukaan *palatum durum* yang terlokalisasi di sepanjang *median palatine suture*. Hal ini akan mengganggu retensi dan stabilitas gigi tiruan bila terlalu besar, untuk itu perlu desain dan bahan yg benar. Desain *u - shaped* dipilih karena sesuai dengan kasus yang ada, yaitu bagian *palatum* dibuka untuk menghindari *torus palatinus*. Sedangkan bahan *nylon thermoplastic* dipilih karena bersifat lentur/fleksibel, ringan serta tidak mempunyai cengkeram logam, dan bisa dibuat lebih tipis daripada akrilik sehingga tidak mengganggu pergerakan lidah. **Kesimpulan** : Desain merupakan salah satu tahap penting untuk mencapai keberhasilan pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan. Dalam kasus kehilangan gigi pada daerah *posterior* dengan *torus palatinus* yang besar dari bahan *nylon thermoplastic* sebaiknya dibuatkan desain mayor konektor berbentuk *u - shaped*.

Kata kunci : desain gigi tiruan sebagaian lepasan, *torus palatinus*, *nylon thermoplastic*

**REMOVABLE PARTIAL DENTURE DESIGN MADE FROM
NYLON THERMOPLASTIC MATERIAL WITH A LARGE
TORUS PALATINUS**

Abstract

Background: *In the case of the loss of several teeth in the posterior region with a large torus palatinus it requires the design and also the correct removable partial denture material. In this case, a removable partial denture will be made from nylon thermoplastic material. Because the patient doesn't want to make metalframe dentures and the manufacture of acrylic dentures is also not possible because it will cover the palate, while in this case there is a large torus palatinus so that the palate area is opened as much as possible.* **Purpose:** *To find out how the design of removable partial dentures made from nylon thermoplastic material with a large torus palatinus.* **Reviews:** *Torus palatinus is exostosis of the hard palate which is localized along the median palatine suture. This will interfere with retention and stability of the denture if it is too large, for that it needs the right design and material. The u - shaped design was chosen because it is in accordance with the existing case, ie the palate part is opened to avoid the torus palatinus. While the nylon thermoplastic material was chosen because it is flexible, lightweight and does not have a metal grip, and can be made thinner than acrylic so it doesn't interfere with the movement of the tongue.* **Conclusion:** *Design is one of the important steps to achieve successful manufacturing of removable partial dentures. In the case of tooth loss in the posterior region with a large palatinus torus of nylon thermoplastic material, a u-shaped major connector should be made.*

Keywords: *removble partial dentures design, torus palatinus, nylon thermoplastic*