

## TEKNIK PEMBUATAN PERANTI ORTODONTI LEPASAN DENGAN SEKRUP BERTONI PADA KASUS GIGITAN TERBALIK ANTERIOR DAN POSTERIOR

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Gigitan terbalik anterior dan posterior merupakan maloklusi yang dapat dikoreksi menggunakan peranti ortodonti lepasan dengan sekrup Bertoni karena efektif dan sesuai untuk ekspansi seluruh lengkung geligi kearah transversal dan sagital. **Tujuan:** untuk mengetahui teknik pembuatan peranti ortodonti lepasan dengan sekrup Bertoni pada kasus gigitan terbalik anterior dan posterior. **Kasus:** Laboratorium gigi menerima model kerja rahang atas dengan kasus gigitan terbalik anterior dan posterior dan mendapatkan intruksi membuat peranti ortodonti lepasan dengan sekrup Bertoni. Desainnya yaitu cengkeram Adams pada gigi 16,14, dan 26, 24 sebagai komponen retensi serta sekrup Bertoni yang terletak diantara gigi kaninus dan premolar satu rahang atas sebagai komponen aktif. **Kesimpulan:** Pembuatan peranti ortodonti lepasan dengan sekrup Bertoni yaitu menggambar desain pada model, pembuatan cengkeram Adams, pemasangan sekrup Bertoni, pengisian akrilik, *finishing* dan *polishing* serta pembelahan plat akrilik.

**Kata kunci:** Gigitan terbalik anterior dan posterior, peranti ortodonti lepasan, sekrup Bertoni.

**THE FABRICATION TECHNIQUES OF REMOVABLE  
ORTHODONTIC APPLIANCE WITH BERTONI SCREW FOR  
ANTERIOR AND POSTERIOR CROSSBITE**

**ABSTRACT**

**Background:** Anterior and posterior crossbite is a malocclusion that can be corrected using a removable orthodontic appliance with a Bertoni screw because it is effective and suitable for expansion of the entire dental arch in the transversal and sagittal direction. **Purpose:** to find out the fabrication techniques of removable orthodontic appliance with Bertoni screws in the case of anterior and posterior crossbite. **Cases:** The dental laboratory accepted the maxillary dental cast with the case of anterior and posterior crossbite and received instructions to make removable orthodontic appliance, namely Adams' clasps on teeth 16,14, and 26, 24 as retention components and Bertoni screws are positioned between the canines and first premolars in the maxillary as active components. **Conclusion:** The fabrication techniques of removable orthodontic appliance with Bertoni screws starts drawing designs on the model, making Adams clasps, Bertoni screws mounting, acrylic processing, finishing and polishing and cleavage of acrylic plate

**Keywords:** Anterior crossbite, removable orthodontic appliance, Bertoni screw.