

Teknik Pembuatan *Hollow Bulb Obturator* dengan Bahan Tawas (*Alum Crystal*)

ABSTRAK

Latar belakang: Obturator adalah protesa yang menggantikan komponen struktural yang hilang dari lengkung rahang atas. Protesa obturator yang digunakan harus ringan, sederhana, dan mudah dibuat. *Hollow bulb obturator* telah muncul sebagai salah satu pilihan untuk mengurangi berat obturator, kemudahan pembersihan, dan kemudahan dalam pembuatannya. Beberapa teknik telah diperkenalkan, salah satu teknik yang akan dibahas yaitu teknik pembuatan *hollow bulb obturator* dengan bahan tawas (*Alum Crystal*), **Tujuan:** Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui teknik pembuatan *hollow bulb obturator* dengan bahan tawas (*Alum Crystal*), **Tinjauan Pustaka:** Dalam protesa obturator terdapat *hollow bulb obturator* berfungsi membuat protesa obturator lebih ringan karena adanya rongga. *Hollow bulb obturator* ada 2 jenis yaitu *open bulb* dan *close bulb*. Teknik pembuatan *hollow bulb obturator* dengan tawas merupakan jenis *close bulb*. Teknik ini sederhana, hemat biaya, dan waktu. **Kesimpulan:** Teknik pembuatan *hollow bulb obturator* dengan bahan tawas yaitu setelah menerima model kerja berupa gigi tiruan sebagian lepasan kerangka logam dengan basis gigi tiruan dan *hollow bulb* masih berupa malam dan anasir gigi sudah tersusun dan terkontur, tahap selanjutnya yaitu buang malam, akrilik *heat-cured* diaplikasikan pada daerah cacat yang dibuat tipis setebal 1 mm, tawas dibentuk hingga tampak seperti rahang normal penderita dan diletakkan di atas daerah cacat, seluruh gips dan model diulasi dengan bahan separasi kemudian packing dengan akrilik *heat-cured*, *deflasking*, bagian palatal dibor untuk membuat lubang, obturator direndam dalam air pada suhu kamar, lubang palatal ditutup menggunakan akrilik *self-cured*, *finishing* dan *polishing*.

Kata Kunci: Obturator, *Hollow Bulb*, Tawas

Technique of Making Hollow Bulb Obturator with Alum Crystal

ABSTRACT

Background: Obturator is protection that replaces structural components that are missing from the maxillary arch. The obturator prosthesis used must be lightweight, simple, and easy to make. Hollow bulb obturator has emerged as an option to reduce weight, facilitate installation, and make it easier to make. Several techniques have been introduced, one of the techniques that will be discussed is the technique of making hollow bulb obturator with Alum Crystal, **Purpose:** The writing of this scientific paper aims to learn the techniques of making hollow bulb obturator with Alum Crystal, **Literature review:** In obturator prostheses, hollow bulb is needed which makes obturator prostheses lighter because it has hollow. There are 2 types of hollow bulb obturator is open bulb and close bulb. The technique of making hollow bulb obturator with alum is a type of close bulb. This technique is simple, cost-effective and time-consuming. The materials used are alum and polymethylmetracylate. **Conclusion:** The technique of making a hollow bulb obturator with Alum Crystal is after receiving a model in the form of removable partial denture metal frame with denture base and hollow bulb is still in the form of wax and the tooth elements are arranged and contoured, the next step is dewaxing, heat-cured acrylic is applied in the area made with 1 mm thick, alum is formed until it appears like a normal jaw and placed over the area, the entire surface of the gypsum and models are covered with a separation material then packing with heat-cured, deflasking, palatal drilled to make holes, the obturator is soaked in the water at room temperature taken by alum dissolved, palatal holes closed using self-cured acrylic, finishing and polishing.

Keywords: Obturator, Hollow Bulb, Alum Crystal