

PERBEDAAN BASIS GIGI TIRUAN SEBAGIAN LEPASAN BERBAHAN AKRILIK DAN *THERMOPLASTIC*

ABSTRAK

Latar belakang: Gigi tiruan sebagian lepasan masih populer di kalangan pasien karena harganya yang ekonomis. GTSL berbahan akrilik masih digunakan sampai sekarang. GTSL akrilik mempunyai kekurangan seperti *clasps* yang terbuat dari logam. GTSL berbahan *thermoplastic* merupakan GTSL yang mampu menjadi alternatif dari GTSL akrilik. **Tujuan:** Studi pustaka ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan basis gigi tiruan sebagian lepasan berbahan akrilik dan *thermoplastic*. **Tinjauan pustaka:** Gigi tiruan sebagian lepasan digunakan untuk mengganti 1 gigi atau lebih yang dapat dipasang dan dilepas oleh pasien sendiri. Gigi tiruan sebagian lepasan *flexible* merupakan GTSL yang terbuat dari bahan *thermoplastic*. Basis gigi tiruan dapat menggunakan bahan akrilik atau *thermoplastic*. **Kesimpulan:** GTSL yang terbuat dari akrilik memiliki sifat *specific gravity* yang rendah, *radiolucency*, penyerapan air yang rendah, *crazing*, *rigid*, dan *porosity*. GTSL *thermoplastic* memiliki sifat yang *flexible*, tidak mudah patah, estetik baik. Tetapi GTSL *thermoplastic* memiliki sifat penyerapan air yang tinggi dan mudah berubah warna. GTSL *thermoplastic* hanya digunakan untuk sementara.

Kata kunci: Gigi tiruan sebagian lepasan, akrilik, *thermoplastic*

DIFFERENCES REMOVABLE PARTIAL DENTURE BASE USING ACRYLIC AND THERMOPLASTIC

ABSTRACT

Background: Removable partial denture is still popular among patients because the price is economical. Removable partial denture using acrylic is still until now. Removable partial denture using acrylic has disadvantage like clasps from metal. Removable partial denture using thermoplastic suitable as an alternative to removable partial denture using acrylic. **Purpose:** This literature study aims to determine the difference removable partial denture base using acrylic and thermoplastic. **Review:** Removable partial denture used to replace one or more teeth that can be installed by patients himself. Flexible partial denture is removable partial denture made from thermoplastic material. Denture base can use thermoplastic or acrylic resin. **Conclusion:** Removable partial denture using acrylic has the characteristic low specific gravity, radiolucency, low water absorption, crazing, rigid, and porosity. Removable partial denture using thermoplastic is flexible, good esthetics. But removable partial denture using thermoplastic has a high water absorption properties and easy to change color. Removable partial denture using thermoplastic is used only for a while.

Keywords: Removable partial denture, acrylic, thermoplastic