

## ABSTRAK

*Overdenture* adalah salah satu jenis gigi tiruan lepasan yang mengandalkan dukungan dari implan gigi, gigi, dan akar gigi. *Overdenture* dukungan implan gigi mendapat retensi dari sistem kaitan. Sistem kaitan yang sering digunakan adalah sistem kaitan *stud* dengan jenis kaitan *locator*. aplikasi sistem kaitan *locator* paling banyak diletakan pada daerah interkaninus dan interpremolar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan retensi sistem kaitan *locator* interkaninus dan interpremolar pada *overdenture* dukungan implan gigi.

Metode penelitian ini berjenis kuasi eksperimental dengan desain *post test only control group*. Sampel yang digunakan sebanyak 8 buah sistem kaitan *locator* yang terbagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok sistem kaitan *locator* pada interkaninus dan kelompok sistem kaitan *locator* pada interpremolar. Kedua kelompok ditanam pada model rahang edentulous total. Uji retensi dilakukan dengan alat *Universal Testing Machine*. Data yang diperoleh dilakukan analisa dengan uji *t-test* tidak berpasangan.

Hasil penelitian menunjukkan rerata kekuatan retensi sistem kaitan *locator* pada interkaninus sebesar 0,0803 Mpa dan pada interpremolar sebesar 0,0358. Uji *t-test* tidak berpasangan diperoleh hasil  $p= 0,001$  yang bermakna bahwa terdapat perbedaan retensi secara signifikan antara sistem kaitan *locator* yang diletakan pada daerah interkaninus dan interpremolar ( $p<0,05$ ).

Kesimpulan pada penelitian ini yaitu terdapat perbedaan retensi sistem kaitan *locator* interkaninus dan interpremolar pada *overdenture* dukungan implan gigi.

**Kata kunci:** retensi, sistem kaitan *locator*, interkaninus, interpremolar, implan gigi

## **ABSTRACT**

*Overdenture is one type of removable denture that relied on the support of implant, dental and root of dental. Overdenture of dental implant support got retention from attachment system. Attachment system often used is Stud attachment with a locator attachment. The application of the locator attachment is mostly placed in the intercanine and interpremolar regions. The purpose of this study was to determine the difference in retention strength of intercanine and interpremolar locator attachment in implant overdenture.*

*The method of this study is quasi-experimental with a post test only control group design. Total sample used was 8 locator attachment divided into two groups, the locator attachment group in intercanine and interpremolar. Both groups were placed in a total edentulous jaw model. The retention strength tested by Universal Testing Machine. The data obtained was analyzed by an Unpaired T-Test.*

*The average of retention strength sum of locator attachment intercanine was 0.0803 Mpa and interpremolar was 0.0358 Mpa. The result of Unpaired T-Test was  $p = 0.001$  which means that there is a significant difference in retention strength between the locator attachment in intercanine and interpremolar ( $p < 0.05$ ).*

*The conclusion of this study was that there is a significant difference in intercanine and interpremolar locator attachment systems in implant overdenture support.*

*Keywords: retention, locator attachment, intercanine, interpremolar, dental implant*