

**SKRIPSI**

**RESESI GINGIVA YANG DISEBABKAN KARENA PEMAKAIAN  
ORTODONTIK CEKAT**



**OLEH:  
BRILIANTI VICA DEWI A.S  
No. BP 1711411008**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**RESESI GINGIVA YANG DISEBABKAN KARENA PEMAKAIAN  
ORTODONTIK CEKAT**



**DOSEN PEMBIMBING:**

**drg. Hidayati, MKM**

**drg. Reni Nofika, Sp.KG**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

# RESESI GINGIVA YANG DISEBABKAN KARENA PEMAKAIAN ORTODONTIK CEKAT

Brilianti Vica Dewi A.S

## ABSTRAK

Resesi gingiva adalah tereksposnya permukaan akar gigi disebabkan karena pergeseran margin gingiva menjauhi CEJ. Resesi gingiva terjadi karena beberapa faktor seperti penyakit periodontal, inflamasi gingiva, dan pergerakan gigi saat perawatan ortodontik cekat. Resesi gingiva yang diakibatkan karena pemakaian ortodontik cekat disebabkan karena faktor mekanis, faktor anatomi, dan beberapa faktor kebiasaan kebiasaan buruk yang dilakukan oleh pasien selama perawatan ortodontik cekat seperti kebiasaan merokok dan proses menyikat gigi yang salah. Tujuan penulisan ini adalah mengkaji resesi gingiva yang dikarenakan pemakaian ortodontik cekat. Gaya yang bekerja ketika alat ortodontik cekat diaplikasikan menyebabkan daerah ligamen periodontal terbagi menjadi daerah tekanan dan regangan. Daerah tekanan terjadi proses resorpsi tulang alveolar, penyempitan ligamen periodontal dan penurunan produksi serat kolagen. Daerah regangan mengalami pelebaran ligamen periodontal dan terjadi aposisi tulang. Kesimpulan pada penulisan ini adalah resesi gingiva yang disebabkan karena pemakaian ortodontik cekat terjadi karena dua faktor yaitu faktor anatomis dan faktor mekanis. Faktor anatomis yang menyebabkan terjadinya resesi gingiva pada penulisan ini seperti infraversi, *open bite*, maloklusi *class II Angle*, dan maloklusi *class III Angle*. Faktor mekanis yang menjadi penyebab terjadinya resesi gingiva seperti tekanan berlebihan yang dihasilkan dari pergerakan gigi secara ortodontik. Tekanan berlebihan menjadi faktor penyebab terjadinya trauma pada jaringan periodontal disekitarnya. Tekanan yang berlebihan menyebabkan terjadinya kerusakan ligamen periodontal, serabut ligamen periodontal menjadi ruptur, dan tulang alveolar mengalami nekrosis karena injuri pembuluh darah. Penyempitan ligamen periodontal juga menjadi salah satu faktor terjadinya resorpsi tulang alveolar sehingga terjadinya resesi gingiva.

**Kata kunci :** gingiva, ortodontik cekat, resesi gingiva

## **GINGIVAL RECESSION CAUSE FIXED ORTHODONTICS TREATMENT**

*Brilianti Vica Dewi A.S*

### **ABSTRACT**

*Gingival recession is the exposure of the root surface of the tooth due to displacement of the gingival margin away from the CEJ. Gingival recession occurs due to several factors such as periodontal disease, gingival inflammation, and tooth movement during fixed orthodontic treatment. Gingival recession cause by fixed orthodontics treatment is caused by mechanical factors, anatomical factors, and several factors of bad habits carried out by patients during fixed orthodontic treatment such as smoking habits and the wrong brushing process. The purpose of this paper is to examine the gingival recession caused by fixed orthodontics treatment. The forces acting when fixed orthodontic appliances are applied cause the periodontal ligament area to be divided into stress areas and strain. Pressure area occurs due to the process of alveolar bone resorption, narrowing of the periodontal ligament and decreased production of collagen fibers. Stretch area undergoes widening of the periodontal ligament and bone apposition occurs. The conclusion in this paper is that the gingival recession caused by the use of fixed orthodontics occurs due to two factors, anatomical factors and mechanical factors. Anatomical factors that cause gingival recession in this paper are infraversion, open bite, Angle class II malocclusion, and Angle class III malocclusion. Mechanical factors that cause gingival recession such as excessive pressure resulting from orthodontic tooth movement. Excessive pressure is a factor causing trauma to the surrounding periodontal tissue. Excessive pressure causes periodontal ligament damage, periodontal ligament fibers become ruptured, and alveolar bone undergoes necrosis due to vascular injury. The narrowing of the periodontal ligament is also a factor in the occurrence of alveolar bone resorption resulting in gingival recession.*

**Key word :** *gingival, fixed orthodontics, gingival recession*

