

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN DURASI PERAWATAN ORTODONTI CEKAT  
DENGAN DERAJAT KEPARAHAN GINGIVITIS  
BERDASARKAN *BLEEDING ON PROBING***



**OLEH:**

**SAYYID AZZAM MUNTASHIR**

**NO BP: 2211412030**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2026**

**HUBUNGAN DURASI PERAWATAN ORTODONTI CEKAT  
DENGAN DERAJAT KEPARAHAN GINGIVITIS  
BERDASARKAN *BLEEDING ON PROBING***



**Skripsi**  
**Sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian**  
**Dalam rangka memenuhi skripsi pada program pendidikan Sarjana**  
**Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

**Oleh:**

**Sayyid Azzam Muntashir**  
**No. BP 2211412030**

**Pembimbing 1: drg. Wulandani Liza Putri, Sp, Ort**  
**Pembimbing 2: drg. Popy Sandra, Sp. Perio**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**

# HUBUNGAN DURASI PERAWATAN ORTODONTI CEKAT DENGAN DERAJAT KEPARAHAN GINGIVITIS BERDASARKAN *BLEEDING ON PROBING*

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Penggunaan alat ortodonti cekat dapat meningkatkan retensi plak pada permukaan gigi dan margin gingiva, sehingga berisiko menimbulkan inflamasi gingiva. Derajat keparahan gingivitis dapat dinilai menggunakan parameter klinis BOP berdasarkan persentase titik yang mengalami perdarahan setelah dilakukan *probing*. **Tujuan:** Menganalisis hubungan antara durasi perawatan ortodonti cekat dengan derajat keparahan gingivitis berdasarkan BOP pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain *cross-sectional*. Sampel penelitian berjumlah 45 mahasiswa pre-klinik Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas yang sedang menjalani perawatan ortodonti cekat dan memenuhi kriteria inklusi serta eksklusi. Data durasi perawatan ortodonti cekat diperoleh melalui kuesioner, sedangkan derajat keparahan gingivitis dinilai melalui pemeriksaan klinis BOP. Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi *Spearman*. **Hasil:** Sebagian besar responden telah menjalani perawatan ortodonti cekat selama >2 tahun, yaitu sebanyak 28 responden (62,2%). Nilai rata-rata BOP responden adalah 11,65% dengan median 11,78%. Berdasarkan kategori BOP, sebanyak 5 responden (11,1%) tergolong gingiva sehat, 40 responden (88,9%) mengalami gingivitis lokalisata, dan tidak terdapat responden dengan gingivitis generalisata. Hasil uji korelasi *Spearman* menunjukkan hubungan bermakna antara durasi perawatan ortodonti cekat dengan derajat keparahan gingivitis berdasarkan BOP, dengan arah korelasi positif dan kekuatan hubungan kuat ( $r = 0,637$ ,  $p < 0,001$ ). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan bermakna antara durasi perawatan ortodonti cekat dengan derajat keparahan gingivitis berdasarkan BOP. Semakin lama durasi perawatan ortodonti cekat, semakin tinggi nilai BOP yang ditemukan pada responden.

**Kata kunci:** BOP, durasi, gingivitis, ortodonti, *probing*.

# **RELATIONSHIP BETWEEN DURATION OF FIXED ORTHODONTIC TREATMENT AND THE SEVERITY OF GINGIVITIS BASED ON BLEEDING ON PROBING**

## **ABSTRACT**

**Background:** Fixed orthodontic appliances may increase plaque retention around tooth surfaces and gingival margins, which can increase the risk of gingival inflammation. The severity of gingivitis can be assessed using the clinical parameter BOP, based on the percentage of sites that bleed after probing. **Objective:** This study aimed to analyze the relationship between the duration of fixed orthodontic treatment and the severity of gingivitis based on BOP among students of the Faculty of Dentistry, Universitas Andalas. **Methods:** This was an observational analytic study with a cross-sectional design. The sample consisted of 45 preclinical students of the Faculty of Dentistry, Universitas Andalas, who were undergoing fixed orthodontic treatment and met the inclusion and exclusion criteria. Data on the duration of fixed orthodontic treatment were obtained through a questionnaire, while the severity of gingivitis was assessed through clinical BOP examination. Data were analyzed using Spearman's correlation test. **Results:** Most respondents had undergone fixed orthodontic treatment for more than 2 years, consisting of 28 respondents (62.2%). The mean BOP value was 11.65%, with a median of 11.78%. Based on the BOP category, 5 respondents (11.1%) were classified as having healthy gingiva, 40 respondents (88.9%) had localized gingivitis, and no respondents had generalized gingivitis. Spearman's correlation test showed a significant relationship between the duration of fixed orthodontic treatment and the severity of gingivitis based on BOP, with a positive direction and strong correlation strength ( $r = 0.637$ ,  $p < 0.001$ ). **Conclusion:** There was a significant relationship between the duration of fixed orthodontic treatment and the severity of gingivitis based on BOP. Longer duration of fixed orthodontic treatment was associated with higher BOP values among respondents.

**Keywords:** BOP, duration, gingivitis, orthodontics, probing.