

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini ialah untuk mengukur intensitas nyeri dan kualitas nyeri pada tahap *leveling* dengan pemasangan busur kawat awal *SS multiple loop* ukuran 0.014 inci dan nikel titanium ukuran 0.014 inci pada perawatan alat cekat standar Edgewise dan *straight wire*. Perbedaan Intensitas dan kualitas nyeri diukur berdasarkan waktu pada hari ke-1, ke-3 dan ke-7 dengan metode kuesioner *Visual Analogue Scale* (VAS) dan modifikasi *McGill Pain*. Hasil penelitian diuji secara statistik dengan menggunakan teknik uji *t-test*, ANAVA dan *Chi-Square*.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan intensitas dan kualitas nyeri pada sampel kelompok *SS multiple loop* dan nikel titanium pada hari ke1, ke-3 dan ke-7 dengan nilai-p > 0.05.

Simpulan dari penelitian ini bahwa intensitas dan kualitas nyeri pada tahap *leveling* dengan menggunakan busur kawat awal *multiple loop* 0.014 inci dan nikel titanium ukuran pada alat cekat standar Edgewise dan *straight wire* pada hari ke-1, ke-3 dan ke-7 menunjukkan tidak terdapat perbedaan.

Kata kunci: Intensitas dan kualitas nyeri, kawat *multiple loop*, kawat nikel titanium

ABSTRACT

The purpose of this study is to measure the intensity and quality of pain in fixed orthodontic appliances using 0.014 inch initial arch wire stainless steel multiple loop in Edgewise Standard and 0.014 inch nickel titanium in Straight Wire at the leveling phase. The intensity is measured by the time series at the day 1, day 3 and day 7 in subject using Visual Analogue Scale (VAS) and Modification McGill Pain Questionnaire methods. This study is statistically analyzed with t-test, ANOVA and Chi-Square technique.

Result of this study for intensity of pain shows that there was no statistically significant difference in subject using multiple loop and nickel titanium in day 1, day 3 and day 7. There is no significant difference in quality of pain (p -value > 0.05)

The conclusion is intensity of pain during leveling phase in subject using 0.014 inch initial arch wire stainless steel multiple loop in Edgewise Standard Appliance and 0.014 inch nickel titanium in Straight Wire at day 1, day 3 and day 7 shows no difference.

Keywords: pain intensity and quality, multiple loop, nickel titanium