

DAFTAR ISI

Daftar isi	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Perawatan Ortodonti.....	10
a. Alat Ortodonti Cekat Sistem <i>Edgewise</i>	11
b. Alat Ortodonti Cekat Sistem <i>Straightwire</i>	13
2. Lesi <i>White Spot</i>	15
a. Perkembangan Lesi <i>White Spot</i>	15
b. Faktor Resiko Perawatan Ortodonti Cekat.....	18
3. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	20
a. Karakteristik Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	20
b. Keterkaitan Bakteri <i>Streptococcus mutans</i> pada Pasien dengan Perawatan Ortodonti.....	21
4. Pemeriksaan Lesi <i>White Spot</i> Uji Kolonisasi Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	23
5. Uji Kolonisasi Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	24
B. Landasan Teori.....	25
C. Kerangka Teori.....	27
D. Hipotesis.....	27



PENGARUH PERAWATAN ORTODONTI CEKAT TEKNIK EDGEWISE DAN STRAIGHTWIRE TERHADAP INSIDENSI LESI WHITE

SPOT DAN AKUMULASI BAKTERI STREPTOCOCCUS MUTANS

ELFIRA MAHARANI, drg. Dyah Karunia, Sp.Ort.(K); Prof. Dr. drg. Pinandi S.P., SU, Sp.Ort.(K)

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

III. METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Variabel Penelitian.....	29
C. Definisi Operasional Penelitian.....	30
D. Subjek Penelitian.....	34
E. Lokasi Penelitian.....	36
F. Bahan dan Alat Penelitian.....	36
G. Jalannya Penelitian.....	37
H. Prosedur Pengumpulan data dan Analisis Statistik.....	42
I. Alur Penelitian.....	43
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian.....	44
B. Pembahasan.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Braket <i>Edgewise</i> Standar dengan Penggunaan <i>Multiloop Wire Bending</i>	13
Gambar 2.	Bracket Teknik <i>Straightwire</i>	15
Gambar 3.	Lesi <i>white spot</i> dengan perawatan ortodonti cekat.....	19
Gambar 4.	Koloni <i>Streptococcus mutans</i> pada media dan mikroskopis.....	21
Gambar 5.	Deteksi lesi <i>white spot</i> berdasarkan indeks Gorelick.....	23
Gambar 6.	Proses sebelum, saat dan setelah aplikasi bahan deteksi.....	39
Gambar 7.	Deteksi lesi <i>white spot</i> berdasarkan indeks Gorelick.....	40
Gambar 8.	Hasil Pengamatan lesi <i>white spot</i> sampel penelitian pada kelompok kontrol, teknik <i>Edgewise</i> dan teknik <i>Straightwire</i>	45
Gambar 9.	Hasil Pengamatan Akumulasi Sampel Penelitian dari 3 kelompok.....	46
Gambar 10.	Grafik korelasi <i>Pearson</i> antara lesi <i>white spot</i> dengan akumulasi bakteri.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Karakteristik sampel kelompok kontrol, teknik <i>edgewise</i> dan teknik <i>straightwire</i>	44
Tabel 2.	Rerata dan standar deviasi jumlah lesi <i>white spot</i> dan akumulasi bakteri <i>streptococcus mutans</i> bulan ke-6 dan bulan ke-8 pada kelompok kontrol, <i>edgewise</i> , dan <i>straightwire</i>	47
Tabel 3.	Uji normalitas dan homogenitas jumlah lesi <i>white spot</i> dan akumulasi bakteri <i>streptococcus mutans</i>	48
Tabel 4.	Uji <i>anova</i> dua jalur perbedaan peningkatan jumlah lesi <i>white spot</i> dan akumulasi bakteri <i>streptococcus mutans</i> antara ketiga kelompok.....	49
Tabel 5.	Hasil uji <i>post hoc LSD</i> perbedaan antar kelompok terhadap jumlah lesi <i>white spot</i>	50
Tabel 6.	Hasil uji <i>post hoc LSD</i> perbedaan antar kelompok terhadap jumlah akumulasi bakteri <i>streptococcus mutans</i>	51

Lampiran

1. Surat Ethical Clearance
2. Surat Informed Consent
3. Kuesioner Penelitian
4. Bahan dan Alat Penelitian
5. Data hasil Penelitian Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
6. Rerata dan Simpangan Baku Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
7. Uji Normalitas menggunakan *Shapiro-wilk* ($p < 0.05$) Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
8. Uji Homogenitas menggunakan *Levene's Test* ($p > 0.05$) Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
9. Uji *Two Way Anova* Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
10. Uji *Post Hoc LSD* Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
11. Uji Korelasi *Pearson* Jumlah Lesi *white spot* dan Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
12. Dokumentasi Hasil Pengamatan Lesi *white spot* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan
13. Dokumentasi Hasil Pengamatan Bakteri *Streptococcus Mutans* pada kelompok Kontrol, Teknik *Edgewise* dan Teknik *Straightwire* Bulan ke-6 dan ke-8 Perawatan