

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.4.1 Kegunaan Ilmiah	5
1.4.2 Kegunaan Praktis	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN	
HIPOTESIS	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Perawatan Ortodonti	6
2.1.2 Kuat Rekat Geser / <i>Shear Bond Strength</i>	7
2.1.3 Jenis Breket	10
2.1.4 Bahan Perekat	13
2.1.5 Prosedur Perlekatan Breket	16
2.1.6 Polimerisasi	19

2.1.7 Debonding	21
2.1.8 Sertifikat ISO	22
2.1.9 Skor ARI	23
2.2 Kerangka Pemikiran	25
2.3 Premis dan Hipotesis	26
2.3.1 Premis	27
2.3.2 Hipotesis	28
BAB III BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	29
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	29
3.1.1 Bahan Penelitian	29
3.1.2 Alat Penelitian	30
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.3 Metode Penelitian	32
3.3.1 Populasi dan Sampel Penelitian	32
3.3.2 Identifikasi Variabel Penelitian	32
3.3.3 Definisi Operasional Variabel	34
3.3.4 Desain Penelitian	35
3.3.5 Cara Penelitian	35
1. Tahap Persiapan	35
2. Proses Perekatan Breket	36
3. Prosedur Pengujian Kuat Rekat Geser	36
4. Proses Penilaian Sisa Bahan Perekat	37
3.4 Analisis Statistik	38
3.5 Alur Penelitian	38
3.5.1 Alur Penelitian Uji Kuat Rekat Geser	39
3.5.2 Alur Penelitian Sisa Bahan Perekat	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Uji Hipotesis	47

4.3 Pembahasan	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 SIMPULAN	54
5.2 SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59
RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema <i>tensional stress</i> , <i>compressional stress</i> , dan <i>shear stress</i>	8
Gambar 2.2 Skema ilustrasi pengujian kuat rekat geser	8
Gambar 2.3 Breket logam Standar <i>Edgewise (twin bracket)</i>	11
Gambar 2.4 Breket plastik dengan slot yang terbuat dari logam	12
Gambar 2.5 Struktur kimia bahan yang terkandung dalam bahan perekat	15
Gambar 2.6 Skema <i>interlocking</i> antara komposit dengan email yang telah dietsa	18
Gambar 2.7 Pembersihan sisa bahan perekat dengan menggunakan <i>tungsten carbide bur</i>	22
Gambar 2.8 Skema kegagalan perlekatan secara adhesif dan kohesif	24
Gambar 3.1 Gigi premolar pertama rahang atas	29
Gambar 3.2 Alat yang digunakan untuk merekatkan breket	30
Gambar 3.3 Inkubator	31
Gambar 3.4 Mikroskop digital merk Dinolite AM2111	31
Gambar 3.5 Proses pemasangan breket	36
Gambar 3.6 Perendaman saliva	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Uji Kuat Rekat Geser Bahan Perekat Bersertifikat ISO dan Tanpa Sertifikat ISO.....	41
Tabel 4.2	Hasil Uji Perbedaan Kuat Rekat Geser antara Breket Logam Standar Edgewise yang Direkatkan dengan Bahan Perekat Bersertifikat ISO dan Tanpa Sertifikat ISO	42
Tabel 4.3	Hasil Uji Anova Perbedaan Kuat Rekat Geser antara Bahan Perekat Bersertifikat ISO dan Tanpa Sertifikat ISO	43
Tabel 4.4	Hasil Analisis Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> Perbandingan Nilai Kuat Rekat Geser Antara Keempat Bahan Perekat yang Bersertifikasi ISO dan Tanpa Sertifikat ISO	44
Tabel 4.5	Hasil Penilaian Sisa Bahan Perekat	46
Tabel 4.6	Hasil Analisis Mann-Whitney Kebalikan Skor ARI	47

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Perbandingan Kuat Rekat Geser antara Kelompok Bahan Perkat Bersertifikat ISO dan Tanpa Sertifikat ISO	43
Grafik 4.2 Perbandingan Nilai Kuat Rekat Geser antara Keempat Bahan Perkat yang Memiliki Sertifikat ISO dan Tanpa Sertifikat ISO	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Penelitian Uji Kuat Rekat Geser.....	59
Lampiran 2 Hasil Analisis Statistik	63