

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Umum.....	6
1.3.2. Tujuan Khusus.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Manfaat Teoritis	6
1.4.2. Manfaat Praktis.....	6
1.5. Orisinalitas Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Braket Ortodonsi	8
2.1.2. Ion Logam	10
2.1.3. Saliva	15
2.1.4. Korosi (Pelepasan Ion)	16
2.1.5. <i>Surface Characterization</i>	21
2.2 Kerangka Teori.....	24
2.3 Kerangka Konsep	25
2.4 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis Penelitian	26
3.2. Rancangan Penelitian	26
3.3. Variabel Penelitian	26
3.3.1. Variabel Bebas.....	26
3.3.2. Variabel Terikat.....	26
3.3.3. Variabel Terkendali	26
3.3.4. Variabel Tidak Terkendali.....	27
3.4. Definisi Operasional.....	27
3.4.1. Pelepasan Ion Fe dan Cr pada Braket Metal Stainless Steel	27
3.4.2. <i>Surface Characterization</i>	27
3.5. Sampel Penelitian	28
3.6. Kriteria Eksklusi.....	29

3.6.1. Kriteria Eksklusi	29
3.7. Instrumen Penelitian	29
3.7.1. Alat Penelitian	29
3.7.2. Bahan Penelitian	29
3.8. Cara Penelitian	29
3.8.1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	29
3.8.2. Penilaian <i>Surface Characterization</i>	29
3.8.3. Pencatatan Hasil	30
3.9. Tempat dan Waktu	31
3.9.1. Tempat Penelitian	31
3.9.2. Waktu Penelitian	31
3.10. Analisa Hasil	31
3.11. Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Uniform Attack</i> (Chaturvedi dan Upadhayay, 2010).....	17
Gambar 2. 2 <i>Pitting Corrosion</i> (Chaturvedi dan Upadhayay, 2010).....	18
Gambar 2. 3 <i>Crevice Corrosion</i> (Chaturvedi dan Upadhayay, 2010)	19
Gambar 2. 4 <i>Intergranular Corrosion</i> (Chaturvedi dan Upadhayay, 2010).....	20
Gambar 2. 5 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2. 6 Kerangka Konsep	25
Gambar 2.7 Grafik Peringkat Standar untuk <i>Pit</i> (Anonim, 2005)	30
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Surface Characterization Braket Stainless Steel yang Sudah Mengalami Pelepasan Ion (SEM 5000x)	38
Gambar 4.2 Ilustrasi skematik dari morfologi korosi.	40
Gambar 4.3 Gambar Stereo Microscope.....	41

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Orisinalitas Penelitian	7
Tabel 4.1 Hasil Rerata Pengukuran.....	33
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas dengan <i>Shapiro Wilk Test</i>	34
Tabel 4.3 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Ion Fe.....	34
Tabel 4.4 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Ion Cr.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	49
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Density dan Size	50
Lampiran 3. Hasil Analisa Data	56

DAFTAR SINGKATAN

AO	: <i>American Orthodontic</i>
C	: <i>Carbon</i>
Cr	: <i>Chromium</i>
DAI	: <i>Dental Aesthetic Index</i>
DTH	: <i>Delayed Type Hypersensitivity</i>
Fe	: <i>Ferum</i>
ICP-OES	: <i>Inductively Coupled Plasma–Optica Emission Spectrophotometry</i>
Ni	: <i>Nikel</i>
SEM	: <i>Scanning Electron Microscope</i>