

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
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).....	17
2.1.5 <i>Surface Characterization</i>	23
2.2 Kerangka Teori.....	25
2.3 Kerangka Konsep	26
2.4 Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Rancangan Penelitian	27
3.3 Variabel Penelitian	27
3.3.1 Variabel Bebas	27
3.3.2 Variabel Terikat	27
3.3.3 Variabel Terkendali.....	27
3.4 Definisi Operasional.....	28
3.4.1 Pelepasan Ion Fe dan Cr pada Braket Metal <i>Stainless Steel</i>	28
3.4.2 <i>Surface Characterization</i>	28

3.5 Sampel Penelitian	29
3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	29
3.6.1 Kriteria Inklusi	29
3.6.2 Kriteria Eksklusi.....	29
3.7 Instrumen Penelitian	30
3.7.1 Alat Penelitian.....	30
3.7.2 Bahan Penelitian.....	30
3.8 Cara Penelitian.....	30
3.8.1 Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	30
3.8.2 Persiapan Sampel	30
3.8.3 Pengambilan Gambar Sampel dengan SEM	31
3.8.4 Pengamatan <i>Surface Characterization</i>	31
3.8.5 Penilaian <i>Surface Characterization</i>	31
3.8.6 Pencatatan Hasil	31
3.9 Tempat dan Waktu.....	32
3.9.1 Tempat Penelitian.....	32
3.9.2 Waktu Penelitian	32
3.10 Analisa Hasil	32
3.11 Alur Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Uniform Attack</i>	18
Gambar 2. 2 <i>Pitting Corrosion</i>	19
Gambar 2. 3 <i>Crevice Corrosion</i>	20
Gambar 2. 4 <i>Intergranular Corrosion</i>	21
Gambar 2. 5 Mekanisme Alergi Tipe IV	22
Gambar 2. 6 Kerangka Teori	25
Gambar 2. 7 Kerangka Konsep	26
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	33
Gambar 4. 1 <i>Surface Characterization</i> Braket <i>Stainless Steel</i> yang Sudah Mengalami Pelepasan Ion (SEM 5000x).....	37
Gambar 4. 2 Ilustrasi Korosi <i>Pitting</i>	38
Gambar 4. 3 Grafik Peringkat Standar untuk <i>Pit</i>	39

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Rerata Pengukuran	34
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas dengan <i>Shapiro Wilk Test</i>	35
Tabel 4. 3 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i>	35

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
Cr	: <i>Chromium</i>
DAI	: <i>Dental Aesthetic Index</i>
DTH	: <i>Delayed Type Hypersensitivity</i>
Fe	: <i>Ferrum</i>
ICP-OES	: <i>Inductively Coupled Plasma – Optica Emission Spectrophotometry</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
SEM	: <i>Scanning Electron Microscope</i>
Th	: <i>T-helper</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisa Statistik Deskriptif	47
Lampiran 2. Hasil Analisa Normalitas Data	49
Lampiran 3. Hasil Analisa Korelasi <i>Pearson</i>	50
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian	53
Lampiran 7. Foto Penelitian	54