

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktisi	5
1.5. Orisinalitas Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Perawatan Ortodonti	6
2.1.2. Kawat Ortodonti.....	7
2.1.3. Kawat Ortodonti Stainless Steel	10
2.1.4. Ion Besi (Fe).....	11
2.1.5. Tanaman Jeruk Lemon	11
2.1.6. Korosi.....	14
2.2. Kerangka Teori.....	19
2.3. Kerangka Konsep	20
2.4. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Jenis Penelitian	21
3.2. Rancangan Penelitian	21
3.3. Variabel Penelitian	21
3.3.1. Variabel bebas	21
3.3.2. Variabel Terikat	21
3.3.3. Variabel Terkendali.....	21
3.4. Definisi Operasional.....	21
3.4.1. Kawat Ortodonti Stainless Steel	21
3.4.2. Air Buah Jeruk Lemon	22

3.4.3. Pelepasan ion Fe.....	22
3.4.4. Inkubator	22
3.4.5. Korosi.....	22
3.5. Sampel Penelitian	22
3.6. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
3.6.1. Kriteria Inklusi:	24
3.6.2. Kriteria Eksklusi:	24
3.7 Instrumen Penelitian	24
3.7.1 Alat penelitian	24
Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah:	24
3.7.2Bahan penelitian	25
3.8 Cara Penelitian	25
3.8.1 Ethical Clearance.....	25
3.8.2 Persiapan Spesimen	25
3.8.3 Persiapan Larutan Uji.....	26
3.8.4 Perendaman Sampel Dalam Larutan Uji.....	26
3.8.5 Perendaman Sampel	26
3.8.6 Pelaksanaan Penelitian	26
3.8.7 Pengujian Analisis Pelepasan ion Fe.....	27
3.9 Tempat dan Waktu	28
3.10 Analisis Hasil	28
3.11 Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis Korosi (Sidiq, 2013)18



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jumlah Nutrisi Air Lemon	14
Tabel 4.1 Rerata pelepasan ion Besi (Fe).....	30
Tabel 4.2 Hasil uji normalitas Saphiro Wilk.....	31
Tabel 4.3 Hasil uji homogenitas Levene's Test.....	31
Tabel 4.4 Hasil uji One Way Anova	31



DAFTAR SINGKATAN

Fe ₂ O ₃	: Besi (III) Oksida
H ₂ O	: Air
Fe(OH) ₂	: Ferro Hidroksida
O ₂	: Oksigen
H ₂	: Hidrogen
Fe	: Besi
Ni	: Nikel
Cr	: Kromium
C	: Karbon
Co	: Kobalt
Mn	: Mangan
Be	: Berilium
Mo	: Molibdenum
Ti	: Titanium
Zr	: Zirkonium
Sn	: Timah



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearance	43
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	44
Lampiran 3. Surat Keterangan	45
Lampiran 4. Hasil Penelitian	46
Lampiran 5. Hasil Analisa Data	48
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	51
Lampiran 7. Turnitin Karya Tulis Ilmiah	54

