

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKARTA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
1.5 Orisinalitas Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Perawatan Ortodonti.....	5
2.1.2 Kawat Ortodonti .....	5
2.1.3 Kawat Ortodonti <i>Stainless Steel</i> .....	7
2.1.4 Nikel dan Kromium.....	9
2.1.5 Korosi .....	12
2.1.6 Coklat .....	16
2.1.7 Kawat Ortodonti dalam Seduhan.....	18
2.1.8 <i>Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)</i> .....	19
2.2 Kerangka Teori .....	21
2.3 Kerangka Konsep .....	22
2.4 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	23

3.2	Variabel Penelitian .....	23
3.2.1	Variabel Bebas.....	23
3.2.2	Variabel Terikat.....	23
3.2.3	Variabel Terkendali .....	23
3.3	Definisi Oprasional .....	23
3.3.1	Kawat Ortodonti <i>Stainless Steel</i> .....	23
3.3.2	Saliva Buatan.....	24
3.3.3	Seduhan Coklat.....	24
3.3.4	Pelepasan ion Cr dan Ni .....	24
3.3.5	Inkubator.....	25
3.4	Sampel.....	25
3.5	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	26
3.5.1	Kriteria Inklusi.....	26
3.5.2	Kriteria Eksklusi.....	26
3.6	Instrumen dan Bahan.....	27
3.6.1	Instrumen Penelitian.....	27
3.6.2	Bahan Penelitian.....	27
3.7	Cara Penelitian .....	28
3.8	Tempat dan Waktu .....	30
3.8.1	Tempat.....	30
3.8.2	Waktu .....	31
3.9	Analisis Data .....	31
3.10	Alur Penelitian.....	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1	Hasil Penelitian.....	33
4.2	Pembahasan .....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA	.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tipe-tipe korosi .....	15
Gambar 2. 2 Instrumen <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i> (AAS) .....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Orisinalitas Penelitian .....	4
Tabel 2. 1 Komposisi kawat ortodonti .....	8
Tabel 2. 2 Sifat mekanis kawat ortodonti.....	8
Tabel 2. 3 Taksonomi tanaman kakao.....	17
Tabel 4. 1 Hasil rerata pada jumlah pelepasan ion Ni dan Cr.....	33
Tabel 4. 2 <i>Shapiro-Wilk Test</i> .....	33
Tabel 4. 3 <i>Levene Test</i> .....	34
Tabel 4. 4 T test tidak berpasangan.....	34
Tabel 4. 5 <i>Mann Whitney</i> .....	34

## DAFTAR SINGKATAN

Ni	: Nikel
Cr	: Kromium
Fe	: Besi
Cr	: Karbon
NiSO <sub>4</sub>	: Nikel Sulfat
C <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	: Kromium Oksida
REM	: Radiasi Elektromagnetik

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	46
Lampiran 2. Surat keterangan bebas pinjam alat .....	47
Lampiran 3. Laporan pengujian dan hasil penelitian .....	49
Lampiran 4. Hasil Analisa Data .....	52
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....	55