

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Radiografi Periapikal .....	6
a. Teknik <i>Paralelling</i> .....	8
b. Teknik <i>Bisecting Angle</i> .....	8
2. Radiografi Konvensional .....	9
3. Radiografi Digital.....	10
4. Semen Ionomer Kaca .....	12
5. Kebocoran Tepi Tumpatan.....	13
6. Radiopasitas Tumpatan .....	14
B. Landasan Teori.....	16
C. Kerangka Teori.....	18
D. Hipotesis.....	19
III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Identifikasi Variabel.....	20
C. Definisi Operasional Variabel.....	22
D. Sampel Penelitian.....	23
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
F. Jalannya Penelitian.....	25

G. Analisis Hasil Penelitian .....	30
H. Alur Penelitian .....	31
<b>IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
1. Deteksi Kebocoran Tepi Tumpatan .....	32
2. Pengukuran Tingkat Radiopasitas Tumpatan.....	35
B. Pembahasan.....	38
1. Deteksi Kebocoran Tepi Tumpatan .....	38
2. Pengukuran Tingkat Radiopasitas Tumpatan.....	41
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Uji korelasi <i>Spearman</i> .....	33
2. Uji normalitas data kebocoran tepi tumpatan menurut <i>Saphiro-Wilk</i> .....	34
3. Hasil analisis uji beda pada data kebocoran tepi tumpatan dengan teknik radiografi periapikal konvensional dan digital <i>indirect</i> .....	34
4. Uji korelasi <i>Pearson</i> .....	36
5. Uji normalitas data radiopasitas tumpatan menurut <i>Saphiro-Wilk</i> .....	38
6. Hasil analisis uji beda pada data radiopasitas tumpatan dengan teknik radiografi periapikal konvensional dan digital <i>indirect</i> .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Teknik <i>Paralelling</i> .....	8
2. Teknik <i>Bisecting Angle</i> .....	9
3. Peletakan sampel dan alumunium step wedges pada saat paparan radiografi. Tabung sinar x (A), Sampel (B), alumunium step wedges (C), dan film (D) ...	26
4. Prosesing radiografi digital <i>indirect</i> dengan <i>software</i> DBSWin 5.7.0 .....	29
5. <i>Macro</i> pada alumunium <i>step wedges</i> (kotak berwarna kuning) .....	30
6. Radiografi periapikal menunjukkan kebocoran tepi tumpatan (lingkaran kuning) pada radiografi digital <i>indirect</i> (A) dan konvensional (B) .....	32
7. Jumlah (%) kebocoran tepi tumpatan dengan radiografi periapikal konvensional dan digital <i>indirect</i> .....	33
8. Pengukuran radiopasitas tumpatan dengan <i>software</i> ImageJ pada radiografi digital <i>indirect</i> (A) dan konvensional (B) .....	35
9. Rerata radiopasitas tumpatan dengan teknik radiografi periapikal konvensional dan digital <i>indirect</i> .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- I. Surat Kelayakan Etik
- II. Surat Selesai Penelitian dari Fakultas Kedokteran Gigi UGM
- III. Surat Selesai Penelitian dari Fakultas MIPA UGM
- IV. Data Hasil Deteksi Kebocoran Tepi Tumpatan
- V. Skala Derajat Alumunium *Step Wedges*
- VI. Nilai Radiopasitas Tumpatan Semen Ionomer Kaca
- VII. Hasil Perhitungan dengan Rumus Hitung Nilai Radiopasitas
- VIII. Dokumentasi