

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Keaslian Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka .....	7
1. Preparasi saluran akar .....	7
2. Teknik preparasi saluran akar .....	12
3. Instrumen preparasi saluran akar .....	14
4. Desain file .....	17
5. Pro Taper Gold .....	25
6. Pro Taper Next .....	28
7. File HyFlex CM .....	30
8. Pemeriksaan kebersihan dinding saluran akar .....	33

B. Landasan Teori .....	36
C. Hipotesis .....	39
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Jenis Penelitian .....	40
B. Idebtfikasi Variabel .....	40
1. Variabel pengaruh .....	40
2. Variabel terpengaruh .....	40
3. Variabel terkendali .....	40
4. Variabel tidak terkendali.....	41
C. Definisi Operasional .....	41
D. Subjek Penelitian .....	42
1 . Subjek penelitian .....	42
2. Jumlah subjek penelitian.....	43
E. Alat dan Bahan Penilitian .....	43
1 . Alat penelitian .....	43
2. Bahan penelitian.....	45
F. Jalannya Penilitian .....	46
1. Tahap persiapan .....	46
2. Tahap perlakuan.....	47
3. Tahap pemotongan gigi.....	49
4. Tahap pemeriksaan dengan <i>Scanning Electron Mikroskop (SEM)</i> .....	50
G. Analisis Data .....	51
H. Alur Penelitian .....	52
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
A. Hasil Penelitian .....	53
B. Pembahasan .....	57
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
A. Kesimpulan .....	61

B. Saran .....	61
VI. DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Instrumen Rotary dengan diameter dari 2% instrumen taper meningkat 0,02 mm.....	16
2	Komponen yang terdapat pada instrumen putar.....	18
3	Perbandingan bentuk ujung file pada file protaper, Hero 642, dan race.....	18
4	Berbagai tingkat kecorongan file Quantec (SybronEndo)..	19
5	Bentuk <i>land</i> pada penampang melintang file ProFile (Atas) dan K3 (bawah).....	20
6	<i>Rake angle</i> positif menciptakan gerakan memotong, sedangkan <i>rake angle</i> negatif menciptakan gerakan <i>scraping</i> .....	21
7	Perkembangan desain file dengan bentuk penampang yang berbeda.....	24
8	Instrumen Pro Taper Gold memiliki beberapa bentuk file...	25
9	Bentuk penampang file protaper gold yang berbentuk segitiga cembung.....	27
10	Bentuk <i>helic angle</i> dan ujung tip yang berbentuk <i>non-cutting end</i> pada ptotaper gold.....	28
11	Panjang tangkai instrumen pada ptotaper gold sepanjang 11 mm.....	28
12	Instrumen Pro Taper Next memiliki beberapa bentuk file....	30
13	Bentuk penampang persegi panjang file Pro Taper Next....	30
14	File HyFlex CM.....	32
15	Bentuk penampang file HyFlex CM.....	33
16	Alat yang digubakan untuk penelitian.....	44
17	Alat yang digunakan untuk preparasi saluran akar.....	45

18	Alat yang digunakan untuk penelitian.....	46
19	Perhitungan derajat kelengkungan akar dengan metode schinder.....	47
20	Hasil pengambilan foto radiografi saat pemilihan sampel gigi premolar maksila dan mandibula .....	47
21	Pemotongan gigi dengan <i>isomet</i> .....	49
22	Hasil pemotongan gigi dengan menggunakan <i>isomet</i> .....	49
23	Pemberian skor berdasarkan hulsman.....	51
24	Foto mikrografis menggunakan SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> ) dengan perbesaran 2500x.....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Tingkat kebersihan sepertiga apikal saluran akar setelah preparasi.....	54
2	Hasil uji Kruskal-Wallis tingkat kebersihan sepertiga apikal saluran akar setelah preparasi.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat keterangan kelayakan etik penelitian.....	68
2	Surat izin penelitian.....	69
3	Tabel hasil pengamatan mikrografis.....	70
4	Tabel uji Kruskal-Wallis.....	71