

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persyaratan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari.....	xiv
Abstract.....	xv
 I Pendahuluan.....	 1
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Keaslian Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
 II Tinjauan Pustaka.....	 8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Perawatan Bedah Periapikal.....	8
2. Pengisian Retrograd	10
3. Resin 4-META/MMA-TBB.....	12
4. <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> (MTA)	14
5. Kontaminasi Darah.....	15
6. Kebocoran Apikal... ..	16
B. Landasan Teori.....	18
C. Hipotesis.....	21
 III. Metode Penelitian.....	 22
A. Jenis Penelitian	22
B. Identifikasi Penelitian.....	22
1. Variabel Pengaruh.....	22
2. Variabel Terpengaruh.....	22
3. Variabel Terkendali	22
4. Variabel Tak Terkendali.....	23
C. Definisi Operasional.....	23
D. Penetapan Spesimen Penelitian.....	25
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
1. Bahan Penelitian.....	26
2. Alat.....	27
F. Prosedur Pelaksana Penelitian.....	28
G. Analisis Data.....	35
H. Alur Penelitian.....	36

IV. Hasil dan Pembahasan.....	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	41
V. Kesimpulan dan Saran.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
Daftar Pustaka.....	49
Lampiran.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Komponen Resin 4-META/MMA-TBB.....	13
2	<i>Mineral Trioxide Aggregate</i> (MTA).....	14
3	Tahapan persiapan spesimen preparasi saluran akar menggunakan rotary instrument, (b) irigasi saluran akar, (c) obturasi saluran akar dengan teknik <i>single cone</i>	30
4	(a)Pipet, (b) Tabung Darah.....	31
5	Perendaman Spesimen.....	34
6	Skema Penelitian.....	36
7	Hasil pengamatan yang diambil dengan perbesaran mikroskop stereo (a) resin 4-META/MMA-TBB + darah (b) <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> + darah (c) resin 4-META/MMA-TBB tanpa darah (d) <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> tanpa darah.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Nilai rerata dan standar deviasi pengukuran kebocoran apikal dari material bahan retrograd Resin 4-META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> pada kontaminasi darah dan tidak di kontaminasi (mm).....	38
2	Hasil Uji ANAVA dua jalur kebocoran apikal resin 4-META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> sebagai bahan pengisi retrograd dengan dan tanpa kontaminasi darah.....	39
3	Rangkuman hasil uji LSD (<i>Post Hoc</i>) rerata kebocoran apikal resin 4- META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> sebagai bahan pengisi retrograd dengan dan tanpa kontaminasi darah.....	40

Daftar Lampiran

Lampiran		Halaman
1	Hasil nilai rerata dan standar deviasi pengukuran kebocoran apikal dari material bahan retrograd Resin 4-META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> pada kontaminasi darah dan tidak di kontaminasi (mm).	54
2	Uji homogenitas varian menggunakan <i>Levene's Test</i>	55
3	Hasil uji LSD (<i>Post Hoc</i>) rerata kebocoran apikal resin 4-META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> sebagai bahan pengisi retrograd dengan dan tanpa kontaminasi darah.....	56
4	Hasil uji normalitas data kelompok menggunakan <i>Shapiro Wilk</i> (n < 50).....	57
5	Hasil Uji ANAVA dua jalur kebocoran apikal resin 4-META/MMA-TBB dan <i>Mineral Trioxide Aggregate</i> sebagai bahan pengisi retrograd dengan dan tanpa kontaminasi darah.....	57
6	Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>).....	58
7	Surat keterangan selesai penelitian.....	59