



DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISASI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Gigi Pasca Perawatan Saluran Akar	9
2. Restorasi Inti Pasak.....	13
3. <i>Fiber Reinforced Composite</i> (FRC).....	20
4. Pita Serat	29
5. Fungsi Saliva pada Restorasi	36
6. Ketahanan Fraktur.....	38
B. Landasan Teori.....	41
C. Kerangka Teori	45
D. Kerangka Konsep.....	46
E. Hipotesis	47
III. METODE PENELITIAN.....	48
A. Jenis Penelitian.....	48
B. Identifikasi Variabel.....	48
C. Definisi Operasional Variabel.....	50
D. Spesimen Penelitian	52
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	53
F. Jalannya Penelitian.....	56



G. Analisis Data	64
H. Skema Penelitian.....	66
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
A. Hasil Penelitian	67
B. Pembahasan.....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	88



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian yang telah dilakukan sebelumnya	6
Tabel 2. Rerata dan standar deviasi ketahanan fraktur gigi	67
Tabel 3. Hasil uji normalitas dengan <i>Shapiro-Wilk</i> pengaruh kontinuitas dan orientasi serat sutra sebagai inti pasak terhadap ketahanan fraktur gigi	68
Tabel 4. Hasil uji homogenitas menggunakan <i>Levene's Test</i> pengaruh kontinuitas dan orientasi serat sutra sebagai inti pasak terhadap ketahanan fraktur gigi.....	68
Tabel 5. Hasil uji Anava dua jalur pengaruh kontinuitas dan orientasi serat sutra sebagai inti pasak terhadap ketahanan fraktur gigi..	69
Tabel 6. Hasil uji <i>Post Hoc multiple comparison Tukey</i> pengaruh kontinuitas dan orientasi serat sutra sebagai inti pasak terhadap ketahanan fraktur gigi.....	70
Tabel 7. Hasil pengamatan mode fraktur pengaruh kontinuitas dan orientasi serat sutra sebagai inti pasak terhadap ketahanan fraktur gigi	71



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Restorasi inti pasak pasca perawatan endodontik.....	14
Gambar 2. Distribusi <i>stress</i> pada pasak gigi pasca PSA.....	15
Gambar 3. Efisiensi, faktor Krenchel serat sesuai dengan orientasinya.....	24
Gambar 4. Orientasi serat.....	26
Gambar 5. Diagram skema fitur unik <i>silk Bombyx mori</i>	31
Gambar 6. Serat sutra <i>Bombyx mori</i>	32
Gambar 7. Teknik aplikasi pita serat kontinu ke dalam saluran pasak.....	33
Gambar 8. Penempatan persiapan inti laminasi pita serat.....	35
Gambar 9. Pita serat <i>polyethylene</i> yang dipilin.....	35
Gambar 10. Desain aplikasi pita serat diskontinu.....	36
Gambar 11. Mode fraktur pada gigi pasca PSA.....	41
Gambar 12. Kerangka teori.....	45
Gambar 13. Kerangka konsep.....	46
Gambar 14. Bahan penelitian serat sutra.....	54
Gambar 15. Alat penelitian <i>Universal Testing Machine</i>	56
Gambar 16. Preparasi saluran akar dan obturasi.....	58
Gambar 17. Penimbangan serat dan spesimen.....	59
Gambar 18. Desain saluran pasak.....	59
Gambar 19. Desain penempatan pita serat dalam saluran pasak.....	63
Gambar 20. Skema uji ketahanan fraktur.....	64
Gambar 21. Pola fraktur gigi dengan stereomikroskop.....	64
Gambar 22. Skema Penelitian.....	66
Gambar 23. Alat dan bahan penelitian.....	100
Gambar 24. Persiapan spesimen penelitian.....	101
Gambar 25. Tahap preparasi dan obturasi saluran akar.....	101
Gambar 26. Pemotongan pita serat sutra.....	101
Gambar 27. Pembuatan inti pasak.....	102
Gambar 28. Perendaman pada saliva buatan.....	102
Gambar 29. Uji Ketahanan Fraktur.....	103
Gambar 30. Hasil dari stereomikroskop.....	103



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>).....	87
Lampiran 2. Surat ijin penelitian.....	88
Lampiran 3. Surat keterangan selesai penelitian	89
Lampiran 4. Surat keterangan bebas tanggung jawab di laboratorium	90
Lampiran 5. Data hasil uji ketahanan fraktur	91
Lampiran 6. Data hasil uji statistik deskriptif	93
Lampiran 7. Uji normalitas dan homogenitas	96
Lampiran 8. Uji parametrik ANAVA dua jalur.....	97
Lampiran 9. Uji <i>Post Hoc Tukey</i>	98
Lampiran 10. Hasil pengamatan mode fraktur.....	99
Lampiran 11. Dokumentasi jalannya penelitian	100