

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSYARATAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Keaslian Penelitian	10
D. Tujuan Penelitian	11
E. Manfaat Penelitian	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka	12
1. Restorasi direk dan indirek	12
2. Resin komposit	14
3. Kavitas kelas I GV Black	22
4. <i>Fiber-reinforced composites</i> (FRC)	23
5. Ketahanan fraktur	30
6. Saliva buatan	31
B. Landasan Teori	32
C. Kerangka Teori	36
D. Kerangka Konsep	37
E. Hipotesis	38

III. METODE PENELITIAN	39
A. Jenis Penelitian	39
B. Identifikasi Variabel	39
1. Variabel pengaruh	39
2. Variabel terpengaruh	39
3. Variabel terkendali	39
4. Variabel tak terkendali	40
C. Definisi Operasional Variabel	40
D. Spesimen Penelitian	41
E. Bahan dan Alat Penelitian	43
1. Bahan penelitian	43
2. Alat penelitian	44
F. Jalannya Penelitian	45
1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	45
2. Tahap persiapan spesimen	45
3. Tahap preparasi kavitas	46
2. Tahap restorasi	47
3. Perendaman pada saliva buatan	50
4. Uji ketahanan fraktur	50
5. Pengamatan mode fraktur	51
G. Analisis Data	52
H. Alur Penelitian	53
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan	59
V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Komponen utama resin komposit	15
2. Klasifikasi resin komposit berdasarkan ukuran <i>filler</i>	18
3. Orientasi <i>fiber</i>	24
4. Kerangka teori	36
5. Kerangka konsep	37
6. Pita <i>fiber</i>	43
7. <i>Universal Testing Machine</i>	45
8. Desain preparasi kavitas	46
9. Skema peletakan <i>fiber</i> pada dasar kavitas	49
10. Skema peletakan pita <i>fiber</i> pada dasar kavitas	50
11. Skema uji ketahanan fraktur	51
12. Skema alur penelitian	53
13. Spesimen penelitian	54
14. Fraktur pada spesimen.	55
15. Grafik rerata dan standar deviasi ketahanan fraktur	55
16. Bahan penelitian	87
17. Alat penelitian.....	87
18. Persiapan spesimen penelitian	88
19. Tahap preparasi kavitas	88
20. Tahap restorasi.....	88
21. Perendaman spesimen.....	88
22. Uji ketahanan fraktur	88
23. Stereomikroskop untuk pengamatan mode fraktur.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian	10
2. Komposisi saliva buatan	44
3. Hasil uji normalitas data menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i>	56
4. Hasil uji ANAVA dua jalur ketahanan fraktur restorasi resin komposit.....	57
5. Hasil uji <i>Post Hoc multiple comparison Tukey</i>	58
6. Hasil pengamatan mode fraktur menggunakan stereomikroskop.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>Ethical Clearance</i>)	73
2. Surat ijin penelitian	74
3. Surat keterangan selesai penelitian	75
4. Surat keterangan bebas tanggung jawab di laboratorium	76
5. Data hasil uji ketahanan fraktur	77
6. Data hasil uji statistik deskriptif	79
7. Uji normalitas dan homogenitas	82
8. Uji parametrik ANAVA dua jalur.....	83
9. Uji <i>Post Hoc Tukey</i>	85
10. Hasil pengamatan mode fraktur	86
11. Dokumentasi jalannya penelitian	87