

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN & HIPOTESIS	8
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.1.1 Kompleks Dentin Pulpa	8

2.1.2	Pulp Capping.....	10
2.1.3	Indirect Pulp Capping	11
2.1.4	Direct Pulp Capping.....	12
2.1.5	Material Pulp Capping	12
2.1.6	Semen Portland	15
2.1.8	Zirkonium Dioksida	17
2.1.9	Urethane Dimethacrylate	18
2.1.10	Nanoteknologi.....	19
2.1.11	Nanosilika	20
2.2	Kerangka Pemikiran.....	22
2.3	Hipotesis Penelitian.....	27
BAB III BAHAN, ALAT DAN METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Bahan Penelitian	28
3.2	Alat Penelitian.....	29
3.3	Metode Penelitian.....	30
3.3.1	Jenis Penelitian.....	30
3.3.2	Sampel Penelitian.....	31
3.3.3	Identifikasi Variabel.....	33
3.3.4	Prosedur Penelitian	35
3.4	Analisis Data	40
3.5	Waktu dan Tempat Penelitian	40

3.6 Alur Penelitian	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Hasil Pengujian Compressive Strength.....	42
4.1.2 Hasil Pengujian Flexural Strength	47
4.1.3 Hasil Pengujian Modulus of Elasticity.....	52
4.2 Pembahasan.....	57
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Simpulan	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Data hasil pengujian <i>compressive strength</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	42
Tabel 4. 2 Nilai rata-rata dan standar deviasi pengujian <i>compressive strength</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	43
Tabel 4. 3 Hasil uji ANAVA <i>compressive strength</i> antar kelompok.....	45
Tabel 4. 4 Hasil uji <i>Post-hoc Independent t-test compressive strength</i> setiap kelompok variabel.....	46
Tabel 4. 5 Data hasil pengujian <i>flexural strength</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	47
Tabel 4. 6 Nilai rata-rata dan standar deviasi pengujian <i>flexural strength</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	48
Tabel 4. 7 Hasil uji ANAVA <i>flexural strength</i> antar kelompok.....	50
Tabel 4. 8 Hasil uji <i>Post-hoc Independent t-test flexural strength</i> setiap kelompok variabel.....	51
Tabel 4. 9 Data hasil pengujian <i>modulus of elasticity</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	52
Tabel 4. 10 Nilai rata-rata dan standar deviasi pengujian <i>modulus of elasticity</i> SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	53
Tabel 4. 11 Hasil uji ANAVA <i>modulus of elasticity</i> antar kelompok.....	55
Tabel 4. 12 Hasil uji <i>Post-hoc Independent t-test modulus of elasticity</i> setiap kelompok variabel.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Kerangka Pemikiran	26
Gambar 3. 1 Bahan Penelitian.....	28
Gambar 3. 2 Alat Penelitian.....	29
Gambar 3. 3 Mesin karakterisasi dan pengujian sampel.....	30
Gambar 4. 1 Kurva perbandingan nilai <i>compressive strength</i> rata-rata SPPI-ZrO ₂ - UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	44
Gambar 4. 2 Kurva perbandingan nilai <i>flexural strength</i> rata-rata SPPI-ZrO ₂ -UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	49
Gambar 4. 3 Kurva perbandingan nilai <i>modulus of elasticity</i> rata-rata SPPI-ZrO ₂ - UDMA dengan dan tanpa nanosilika.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Penelitian di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UNPAD.....	75
Lampiran 2. Surat Mengikuti Penelitian RPLK.....	77
Lampiran 3. Hasil Pengujian <i>Compressive Strength</i>	78
Lampiran 4. Hasil Pengujian <i>Flexural Strength</i> dan <i>Modulus of Elasticity</i>	80
Lampiran 6. Analisis Statistik Uji Normalitas Data.....	82