

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Resin Komposit	
1. Resin komposit dan Unsur Penyusunnya.....	6
a. Matriks Resin Komposit.....	7
b. Bahan Pengikat (<i>Coupling Agent</i>).....	8
c. Bahan Pengisi (<i>Filler</i>).....	8
2. Resin Komposit Nanohibrid.....	11
a. Resin Komposit <i>Prepolymerized Filler</i> bentuk <i>Spherical</i> ..	12
b. Resin Komposit <i>Prepolymerized Filler</i> bentuk <i>Irregular</i> ..	13
B. Sistem Poles.....	14
C. Kekasaran Permukaan	17
 III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	21
B. Hipotesis	23
 IV. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	24
B. Identifikasi Variabel	25
C. Definisi Operasional Variabel	25

D. Penetapan Spesimen Penelitian.....	26
E. Spesimn Penelitian.....	26
F. Bahan dan Alat Penelitian	27
G. Prosedur Penelitian	30
H. Analisis Data	32
I. Alur Penelitian.....	33
 V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	37
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
 DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Nilai Rerata Kekasaran Permukaan Resin Komposit Nanohibrid Berdasarkan Bentuk <i>Prepolymerized Filler</i> dan Sistem Poles.....	36
2	Uji Normalitas Nilai Rerata Kekasaran Permukaan Resin Komposit Nanohibrid Berdasarkan Bentuk <i>Prepolymerized Filler</i> dan Sistem Poles menggunakan Saphiro-Wilk.....	36
3	Hasil Uji ANOVA Dua Jalur Nilai Rerata Kekasaran Permukaan Resin Komposit Nanohibrid Berdasarkan Bentuk <i>Prepolymerized Filler</i> dan Sistem Poles.....	37
4	Uji <i>Post Hoc</i> Tukey Nilai Rerata Kekasaran Permukaan Resin Komposit Berdasarkan Bentuk <i>Prepolymerized Filler</i> dan Sistem Poles.....	38
5	Hasil Pengukuran Nilai Rerata Kekasaran Permukaan Kelompok Uji Resin Komposit Nanohibrid.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	a. Gambaran struktur <i>filler</i> resin komposit nanohibrid bentuk <i>irregular</i> b. mikrostruktur <i>prepolymerized filler</i> bentuk <i>irregular</i> (Kerr, 2009)	12
2	a. Gambaran struktur <i>filler</i> resin komposit nanohibrid bentuk <i>spherical</i> b. mikrostruktur <i>prepolymerized filler</i> bentuk <i>spherical</i> berposrus (Dentsply, 2016).....	13
3	Resin komposit nanohibrid dengan <i>prepolymerized filler</i> bentuk <i>spherical</i> (Ceram X SphereTEC, Dentsply).....	27
4	Resin komposit nanohibrid dengan <i>prepolymerized filler</i> bentuk <i>Irregular</i> (Herculite Precis, Kerr).....	28
5	a. Sistem poles resin komposit berbahan abrasif aluminium oksida dan tehnik empat tahap merah, oranye, oranye muda, kuning (Soflex); b. Sistem poles resin komposit berbahan abrasif serbuk diamond dan tehnik dua tahap, pink dan putih (Eve Diacomp Plus Twist).....	28
6	Cetakan resin komposit.....	28
7	Comporoller.....	28
8	Pemberat (anak timbangan 250 gr).....	29
9	<i>Light curing unit</i>	29
10	Penanda waktu (<i>digital timer</i>).....	29
11	Alat penstabil tekanan poles.....	30
12	<i>Handpiece low speed</i> dan <i>micromotor</i>	30
13	Diagram Alur Penelitian.....	34
14	Gambar ilustrasi permukaan resin komposit nanohibrid <i>prepolymerized filler</i> bentuk <i>spherical</i> a. sebelum dipoles, b. Sesudah dipoles.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian.....	50
2	Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.....	51
3	Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.....	52
4	Keterangan komposisi resin komposit nanohibrid dan sistem poles dalam penelitian.....	53
5	Foto-foto Penelitian.....	54
6	Pengolahan data statistik	55