

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN ALAT POLES *ONE STEP* TERHADAP KEKASARAN
PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT *BULK FILL*
(*IN VITRO*)

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Galih Hanur Cahyo

20170340022

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Galih Hanur Cahyo
NIM : 20170340022
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Galih Hanur Cahyo

HALAMAN MOTTO

يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحَ اللَّهُ لَكُمْ
وَإِذَا قِيلَ أَنْشُرُوا فَأَنْشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ
دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ۝ ١١

“Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan” (QS. Al-Mujadilah [58]: 11)

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ

“Menuntut ilmu wajib atas setiap Muslim” (HR. Ibnu Majah no. 224, dari sahabat Anas bin Malik radhiyallahu ‘anhu, dishabihkan Al Albani dalam Shahiih al-Jaami ‘ish Shaghiir no. 3913)”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT sebagai bukti penulis kepada-Nya dalam menuntut ilmu dan berjuang dijalan-Nya.
2. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa-doa untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dosen pembimbing penulis drg. Regia Aristiyanto, Sp. KG, MMR yang telah member ilmu, motivasi, teladan, dan bimbingan kepada penulis pada saat melakukan penyusunan dan penelitian dalam Karya Tulis Ilmiah dengan kebaikan dan kesabaran.
4. Teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi UMY 2017 yang senantiasa mendukung penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur peneliti utarakan pada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Alat Poles *One Step* Terhadap Kekasaran Permukaan Pada Resin Komposit *Bulk Fill* (In Vitro)” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terselesaikannya proposal Karya Tulis Ilmiah ini tentunya berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga mendapat balasan dan karunia yang lebih dari Allah SWT. Penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan penelitian ini.

Semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kemajuan Ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Oktober 2020



Galih Hanur Cahyo

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian.....	5
E. Keaslian penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Sampel Penelitian	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
D. Variabel penelitian	24

E. Definisi operasional.....	25
F. Alat dan bahan penelitian.....	26
G. Jalannya penelitian	27
H. Analisis data	31
I. Alur Penelitian	32
BAB IV	33
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan.....	37
BAB V	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	21
Gambar 2. Alat Cetak Logam	28
Gambar 3. <i>Stylus Profilometer</i> (Fowler Surfcoorder SE1700)	31
Gambar 4. Alur Penelitian.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Kekasaran Permukaan Resin Komposit <i>Bulk Fill</i>	33
Tabel 2. Uji Normalitas Kekasaran Permukaan.....	34
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas menggunakan <i>Levene Test</i>	35
Tabel 4. Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i>	35
Tabel 5. Hasil Uji Lanjutan (<i>Post Hoc</i>) LSD.....	36