

*LITERATURE REVIEW*

**PERBEDAAN KEKUATAN GESER RESIN KOMPOSIT  
DAN SEMEN IONOMER KACA MODIFIKASI  
RESIN PADA BRAKET LOGAM**

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



**Disusun oleh**

**KHUBBA INDAHU ZULFA**

**20170340110**

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

**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khubba Indahu Zulfa  
NIM : 20170340110  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Literature Review yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Literature Review ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Literature Review ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Khubba Indahu Zulfa

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirabbil'alamin.* Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan *Literature Review* dengan judul “Perbedaan Kekuatan Geser Resin Komposit dan Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin pada Braket Logam”.

*Literature Review* ini dapat terselesaikan oleh karena bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya.
2. Orang tua tercinta, Munir dan Sri Sumiyati yang telah memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan sehingga saya dapat sampai di titik ini.
3. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran, pengarahan, motivasi dan dengan sabar memberikan bimbingan pada penulis.

6. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort. dan drg. Dian Yosi Arinawati, MDSc., PhD, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan *literature review* ini.
7. Kakak-kakak yang saya sayangi, alm. Faiz Hisbullah, Faiz Alfi Rachmawati dan Laila Ninda Shofia yang telah memberikan doa dan semangat pada penulis.
8. Rekan satu kelompok bimbingan, Rindha Larasati, Desriza Izza, dan Novetha Syafira yang telah memberikan semangat dan diskusi sehingga membantu dalam penyelesaian *literature review* ini.
9. Teman-teman Kedokteran Gigi Angkatan 2017 yang telah membantu serta memberikan semangat.
10. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan pada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan *Literature Review* ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan bermanfaat untuk kedepannya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 24 September 2020

Penulis



Khubba Indahu Zulfa

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN <i>LITERATURE REVIEW</i> .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I. LATAR BELAKANG.....	1
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	4
A. Ortodontik.....	4
B. Alat Ortodontik Cekat.....	5
C. Braket.....	6
D. Resin Komposit.....	8
E. Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin.....	10
F. Kekuatan Geser.....	12
BAB III. KESIMPULAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	221

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan kekuatan geser resin komposit dan semen ionomer kaca modifikasi resin.....	14
---	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Universal Testing Machine.....	13
Gambar 2. Pengukuran Kekuatan Geser.....	13