

LITERATURE REVIEW

**PERBEDAAN KEKUATAN GESER *BRACKET* LOGAM DAN
KERAMIK MENGGUNAKAN SEMEN IONOMER KACA
MODIFIKASI RESIN (RMGIC)**

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



Disusun oleh :

**Rindha Larasati
20170340032**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

LITERATURE REVIEW

**PERBEDAAN KEKUATAN GESER *BRACKET* LOGAM DAN
KERAMIK MENGGUNAKAN SEMEN IONOMER KACA
MODIFIKASI RESIN (RMGIC)**

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



Disusun oleh :

**Rindha Larasati
20170340032**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rindha Larasati
NIM : 20170340032
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, 29 November 2020

Yang membuat pernyataan,



Rindha Larasati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Penyusunan Literature Review yang berjudul Perbedaan Kekuatan Geser *Bracket* Logam dan Keramik Menggunakan Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin (RMGIC) dapat selesai berkat bantuan serta do'a dari berbagai pihak. Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang atas rahmat-Nya sehingga *Literature Review* ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Hj. Widarti dan Bapak H.M. Salim selaku orang tua penulis yang tidak henti memberikan doa, dukungan serta semangat hingga akhirnya *literature review* ini dapat terselesaikan dengan lancar.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. M. Shulchan Ardiansyah, Sp.Ort. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dengan penuh kesabaran dan memberikan perhatian penuh selama membimbing penulis hingga *Literature Review* ini dapat terselesaikan.
5. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort. dan drg. Dian Yosi Arinawati, MDSc., PhD selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan dan penulisan *Literature Review*, sehingga bisa terselesaikan menjadi lebih baik.
6. Khubba Indahu Zulfa, Desriza Izza Amalia Kamaruddin dan Novetha Syafira Widodo, rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan diskusi dalam penyelesaian *Literature Review* ini.
7. Teman-teman angkatan 2017 yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
8. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 20 September 2020



Rindha Larasati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN <i>LITERATURE REVIEW</i>	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
BAB I.....	1
LATAR BELAKANG.....	1
BAB II	5
KAJIAN PUSTAKA	5
1. Ortodonsi	5
2. <i>Bracket</i>	6
<i>a. Bracket stainless steel</i>	7
<i>b. Bracket keramik</i>	8
3. Perekatan <i>Bracket</i>	8
4. Bahan Perekat	9
5. Kekuatan Geser	11
KESIMPULAN.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16

DAFTAR TABEL

Table 1. Perbedaan kekuatan geser <i>bracket</i> logam dan keramik menggunakan RMGIC.....	12
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Basis <i>bracket</i> dengan desain mesh	7
---	---