

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**MANFAAT PEMBERIAN GLISERIN TERHADAP
KEKERASAN PERMUKAAN TUMPATAN RESIN KOMPOSIT
HYBRID & NANOFILLER
*LITERATURE REVIEW***

SKRIPSI



Oleh:

FERRIZA TRI MARDIANTI

NIM: 021711133028

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**MANFAAT PEMBERIAN GLISERIN TERHADAP
KEKERASAN PERMUKAAN TUMPATAN RESIN KOMPOSIT
HYBRID & NANOFILLER
*LITERATURE REVIEW***

SKRIPSI



Oleh:

FERRIZA TRI MARDIANTI

NIM: 021711133028

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**MANFAAT PEMBERIAN GLISERIN TERHADAP
KEKERASAN PERMUKAAN TUMPATAN RESIN
KOMPOSIT HYBRID & NANOFILLER**
Literature Review

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya

Oleh:

FERRIZA TRI MARDIANTI

NIM. 021711133028

Menyetujui

Pembimbing Utama



Dr. Sukaten, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP: 195908011987011001

Pembimbing Serta



Dr. Galih Sampoerno, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP: 197106261999031001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 15 Desember 2020

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

1. Dr. Nirawati Pribadi, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K)

(Ketua Penguji)

2. Prof. Dr. Kun Ismiyatin, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K)

(Sekretaris Penguji)

3. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg.,MS.,Sp.KG(K)

(Anggota Penguji)

4. Dr. Sukaton, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K)

(Anggota Penguji / Pembimbing Utama)

5. Dr. Galih Sampoerna, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K)

(Anggota Penguji / Pembimbing Serta)

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ferriza Tri Mardianti

NIM : 021711133028

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**MANFAAT PEMBERIAN GLISERIN TERHADAP KEKERASAN
PERMUKAAN TUMPATAN RESIN KOMPOSIT HYBRID & NANOFILLER**

Literature Review

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Januari 2020



METERAI
TEMPEL
TGL 20
6B2C9AHF726444584
6000
ENAM RIBU RUPIAH

METERAI
TEMPEL
RF 03A8F46722284Y
6000
ENAM RIBU RUPIAH

FERRIZA TRI MARDIANTI
NIM. 021711133028

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“MANFAAT PEMBERIAN GLISERIN TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN TUMPATAN RESIN KOMPOSIT HYBRID & NANOFILLER”** dengan baik. Dalam kesempatan ini, izinkan saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dan Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. selaku mantan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Ketua Departemen Konservasi Gigi dan Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku mantan Ketua Departemen Konservasi Gigi yang telah memberi izin untuk pembuatan
3. Dr. Sukaton, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi.
4. Dr. Galih Sampoerna, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku pembimbing serta yang selalu memberi tambahan ilmu dan evaluasi dari pembuatan proposal hingga skripsi.
5. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., MS., Sp.KG(K) selaku dosen penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.

6. Prof. Dr. Kun Ismiyatin, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K) selaku dosen penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Dr. Nirawati Pribadi, drg.,M.Kes.,Sp.KG(K) selaku dosen penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staf Departemen Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
9. Mama tersayang Sri Minowati, Papa tercinta Juremi, Kakak-kakak saya Ainur Naim, Emilda Wennas Wahyunintyas, dan Yunnida Lutfya Dewi Firmaningtyas, Keponakan saya tercinta Di Muhammad Jangkar Gading Pangukir, Saudara sepupu saya tercinta Tatsa Galuh Pradani serta Teman saya Rizal Amin Widyatama yang selalu memberikan doa, semangat, kasih sayang, masukan dan dukungan moral maupun material selama penyusunan skripsi ini.
10. Teman teman saya tersayang Kamilia Fahmi AG, Laraswati Ayuning Luky, Laili Indanan Lazulva, Desvia Nuzela Qurzani, Aura Zathirah Dianita, Syarifah Nadhira, Tasya Nafatila Chalisha, Stheril Andani, Virdah Dwi Dewantari, Robiatul Firdaus, Shafa Prasita dan Zhafran Valdano Wahyushahensa sebagai sahabat saya terbaik yang selalu memberikan saya semangat, masukan dan motivasi yang membangun dalam penyusunan skripsi ini
11. Seluruh teman-teman Palatum angkatan 2017 dan skripsi Departemen Konservasi Gigi tahun 2020.
12. Semua pihak yang telah membantu penulisan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 15 Desember 2020

Penulis

ABSTRACT

Benefit of Glycerine on Surface Hardness of Hybrid & Nanofill Resin Composite

Ferriza Tri Mardianti*, Sukaton**, Galih Sampoerna**

**Student of Faculty of Dental Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia*

***Lecturer of Department of Conservative Dentistry, Faculty of Dental Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia*

Background: Composite resins restoration is a treatment for tooth structure loss due to pathological conditions. Longevity of composite resins restoration can be affected by surface hardness restoration. Glycerin can increase surface hardness restoration with inhibit bond oxygen and free radicals on polymerization composite resins. ***Objective:*** Analyze the increase surface hardness composite resins restoration after glycerin application before light-curing composite resins. ***Methods:*** Literature references used to prepare papers across various databases with explanations of surface hardness restoration, glycerin, clinical intervention in dentistry, namely composite resin restorations, and laboratory results of surface hardness composite resins. ***Results:*** Of the six journals included in this literature review, five journals reported significant differences; one journal noted no significant difference in the surface hardness of composite resin after glycerin application. ***Conclusion:*** The use of glycerin before light-curing can increase the surface hardness composite resin restorations.

Keywords : glycerin, surface hardness, oxygen inhibited layer, nanofill resin composite, hybrid resin composite