

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH LAMA PERENDAMAN KUNYIT ASAM
TERHADAP PERUBAHAN WARNA RESIN
KOMPOSIT *PACKABLE*

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



Disusun Oleh :

MASAILUL HIJRAH FIL IMTIKHAN
20110340030

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

2015

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH LAMA PERENDAMAN KUNYIT ASAM
TERHADAP PERUBAHAN WARNA RESIN
KOMPOSIT *PACKABLE***

Disusun oleh :

MASAILUL HIJRAH FIL IMTIKHAN
20110340030

Telah disetujui dan diseminarkan tanggal 8 juli 2015

Dosen pembimbing

Dosen Penguji

Drg. Yusrini Pasril, Sp.KG
NIK : 19740617200910173111

Drg.Any Setyawati, Sp.KG
NIK : 19741202200710173084

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros
NIK : 19680212200410 173 071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Masailul Hijrah Fil Imtikhan

NIM : 20110340030

Program Studi : Pendidikan Dokter 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 apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 8 Juli 2015
Yang membuat pernyataan,

Masailul Hijrah Fil Imtikhan

HALAMAN MOTTO

“When your past calls don’t answer. It has nothing new to say”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Lama Perendaman Larutan Kunyit Asam Terhadap Perubahan Warna Resin Komposit *Packable*”. Selama dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan nikmat, anugrah karunia serta kasih sayang-Nya sangat luas dan tak terbatas.
2. dr. Ardi Pramono, Sp.An.,M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Yusrini Pasril, Sp. KG selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membagi waktu pengetahuan, bantuan, pemikiran, saran, memberikan bimbingan dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. selaku dosen penguji yang telah bersedia menyisihkan waktu dan memberikan saran yang berguna bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Sri Utami selaku Dewan Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan bimbingan, nasehat, dan motivasi.
7. Untuk kedua orang tua Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kasih sayang yang tiada henti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Untuk kakak dan adik saya nurul, norma dan nirmala yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Untuk teman-teman satu perjuangan menyusun Karya Tulis Ilmiah ini : Aditya, Sania, Gilang dan As'ad

10. Untuk Ilham, Gilang yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Untuk teman-teman satu KG angkatan 2011 yang selalu bersama-sama mendukung satu sama lain.
12. Untuk pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dan rahmat dari Allah SWT. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dai sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan Ilmu dalam bidang Kedokteran Gigi.

Yogyakarta, 8 Juli 2015
Penulis,

Masailul Hijrah Fil Imtikhan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk

Bapakku tercinta Muhail

Ibuku tercinta Mungawanah

Adik dan Kakak yang sangat aku sayangi

Kakek dan Nenek yang sangat aku sayangi

Dan seluruh keluarga besar yang aku sayangi

Terimakasih atas segala doa, dukungan, pengorbanan, semangat, motivasi, dan kasih sayang yang diberikan dalam perjuanganku menjadi seorang dokter gigi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACK.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	8
1. Karies	8
2. Resin Komposit.....	8
a. Pengertian	8
b. Komposisi	10
c. Polimerisasi.....	10
d. Klasifikasi Resin Komoosit	11
e. Penyerapan air pada Resin Komposit	12
3. Resin Komposit <i>Packable</i>	12
4. Kunyit Asam	13
5. Warna	16
6. Perubahan Warna Pada Resin Komposit.....	17
B. Landasan Teori.....	18
C. Hipotesis.....	19
D. Kerangka Konsep	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu	21
C. Sampel Penelitian.....	21
D. Identifikasi Variabel dan definisi Operasional.....	22
E. Instrument penelitian.....	24
F. Jalannya Penelitian.....	25
G. Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. HASIL PENELITIAN	30
B. PEMBAHASAN	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	36
B. SARAN	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Kromatisitas Resin Komposit Packable Resin Komposit.....	30
Tabel 2. Uji Normalitas.....	31
Tabel 3. Uji Homogenitas	32
Tabel 4. Ringkasan Anava Klasifikasi Tunggal.....	32
Tabel 5. Hasil Uji LSD $_{0,05}$	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kunyit.....	14
Gambar 2. Asam Jawa.....	15
Gambar 3. Kerangka Konsep	20
Gambar 4. Alur Peneltian.....	28
Gambar 5. Larutan Kunyit Asam.	44
Gambar 6. Perendaman Kunyit Asam.....	44
Gambar 7. Alat dan Bahan Penelitian.....	45
Gambar 8. Resin Komposit	46
Gambar 9. Inkubator	47
Gambar 10. Spectrophotometer	47
Gambar 11. Curing Unit.....	48