

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM LARUTAN
KUNYIT ASAM TERHADAP PERUBAHAN WARNA PADA
RESIN KOMPOSIT *HYBRID***

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



Disusun Oleh
Husnul Khatimah
20070340093



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

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada keluarga tercinta...

mama Fatmawati dan papa Hadi Rahmadi

Kakakku yang jelita Asmah Wati, Apt

Kedua Adikku yang manis Sri Ainah dan Said Fatahillah

Abangku Nezim

atas do'a, dukungan dan kasih sayang yang melimpah...

arahan dan nasehat saat khalaf...

Waktu yang senantiasa tersedia untuk berbagi cerita...

*"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya
sesudah kesulitan itu ada kemudahan."*

(QS. Al Insyirah: 5-6)

*Hidup ini berjalan seperti roda yang bergerigi... Harus kuat agar dapat
memutarnya di jalan bergelombang...*

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Husnul Khatimah
NIM : 20070340093
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 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 telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga KTI ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Penulisan KTI ini merupakan karya tulis yang sederhana dan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran gigi pada Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya KTI ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, SP. A, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Ketua Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Purwanto Agustiono, SU, selaku dosen pembimbing yang banyak memberi petunjuk dan nasehat dalam menyelesaikan KTI ini.
4. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian dan Elektif Riset yang telah memberikan nasehat dan arahan.
5. Seluruh dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen pakar atas bimbingannya.

6. Bapak Andi dan seluruh karyawan Laboratorium Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk alat dan tempat yang telah disediakan.
7. Seluruh karyawan Laboratorium Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
8. Seluruh karyawan perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
9. Ayahanda Hadi Rahmadi, SE dan Ibunda Fatmawati, SE tercinta yang telah memberikan segalanya yang terbaik untuk penulis dari kecil hingga saat ini.
10. Kak Asmahwati, Apt dan adik-adikku Sri Ainah dan Said Fatahillah yang telah memberikan doa, dukungan dan penghiburan agar penulis selalu semangat menyelesaikan KTI ini.
11. Abangku Nezim Lufni yang selalu membantu dan menyemangati penulis.
12. Teman-teman satu bimbingan, Ika Yuliana dan Bungawati Aristiana yang selalu menjadi pemicu penulis untuk cepat merampungkan KTI ini.
13. Buat teman-teman KG 2007 dan pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu, yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga KTI ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pihak-pihak yang berkepentingan, walaupun penulis menyadari bahwa KTI ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penulisan KTI ini

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan dan Motto.....	iii
Keaslian Penelitian.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka.....	5
1. Resin Komposit.....	5
a. Pengertian.....	5
b. Komposisi.....	5
c. Polimerisasi.....	8
d. Klasifikasi Resin Komposit.....	9
e. Penyerapan Air Pada Resin Komposit.....	9
2. Resin Komposit <i>Hybrid</i>	10
3. Kunyit Asam.....	11
a. Pengertian.....	11
b. Komposisi.....	11
4. Warna.....	13
a. Pengertian.....	13
b. Perubahan Warna Pada Resin Komposit.....	14
B. Landasan Teori.....	15
C. Kerangka Konsep.....	16
D. Hipotesis.....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	18
B. Tempat dan Waktu.....	18

C. Sampel Penelitian.....	18
D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	18
1. Identifikasi Variabel.....	18
a. Variabel Pengaruh.....	18
b. Variabel Terpengaruh.....	18
c. Variabel Terkendali.....	19
2. Definisi Operasional.....	19
a. Resin Komposit <i>Hybrid</i>	19
b. Kunyit Asam.....	19
c. Lama Perendaman.....	19
d. Perubahan Warna.....	20
E. Instrumen Penelitian.....	20
1. Bahan Penelitian.....	20
2. Alat Penelitian.....	21
F. Jalannya Penelitian.....	22
1. Pembuatan Sampel Penelitian.....	22
2. Pemberian Perlakuan.....	23
3. Pengukuran Warna Tumpatan.....	24
4. Alur Penelitian.....	26
G. Analisis Data.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	28
B. Pembahasan.....	32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA.....	36
---------------------	----

LAMPIRAN.....	39
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.	Struktur Kimia Matriks Resin	6
Gambar II.	Kerangka Konsep.....	16
Gambar III.	Bahan Penelitian	20
Gambar IV.	Alat Penelitian.....	21
Gambar V.	Perendaman RK <i>hybrid</i> dalam larutan kunyit asam	25
Gambar VI.	Alur Penelitian	26
Gambar VII.	Hasil Perendaman RK <i>Hybrid</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel I. Nilai Kromatisitas Perendaman RK <i>Hybrid</i>	28
Tabel II. Normalitas Sebaran Data Kromatisitas.....	29
Tabel III. Ringkasan Anava satu jalur.....	30
Tabel IV. Ringkasan uji LSD _{0.05}	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Kromatisasi Perendaman RK <i>Hybrid</i>	39
Lampiran 2. Olah data SPSS.....	40
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian.....	42