

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN KAYU MANIS DAN KOPI PUTIH
TERHADAP PERUBAHAN WARNA RESIN AKRILIK
POLIMERISASI PANAS

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



Disusun oleh:
HESTIEN MEILINDA PUTRI
20150340042

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

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hestien Meilinda Putri
NIM : 20150340042
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan ini bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 dari penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 10 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Hestien Meilinda Putri

MOTTO

Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu dan barangsiapa menghendaki kehidupan akhirat maka wajib baginya memiliki ilmu. Dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu.

(Hr. Tirmidzi)

Barangsiapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu niscaya Allah akan memudahkan banginya menuju surga.

(HR. Bukhori & Muslim)

Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

(QS.Al-Mujadalah: 11)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan saya karunia, rahmat serta hidayahnya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini bisa saya kerjakan dengan lancar.

Kepada kedua orang tua saya dan kakak laki-laki saya yang tercinta sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “Perbandingan Kayu Manis Dan Kopi Putih Terhadap Perubahan Warna Resin Akrilik Polimerisasi Panas.”

Penulisan KTI ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 (S1) Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). Selama ini penulis tidak dapat menulis KTI tanpa bimbingan, doa, nasihat, dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, anugerah dan karunia-Nya sehingga penelitian ini berjalan lancar.
2. Nabi Muhammad SAW yang merupakan teladan dan panutan untuk peneliti.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing penulis dengan sabar, serta

memberikan motivasi dan membagi ilmu sehingga Karya Tulis Ilmiah ini berjalan dengan baik.

5. Drg. Arya Adiningrat, Ph.D, selaku dosen penanggungjawab Karya Tulis Ilmiah ini yang telah membimbing dan memotivasi sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berjalan dengan baik.
6. drg. Widyapramana, MDsc., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, ilmu, saran bimbingan dan masukan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. drg. Bayu Ananda, Sp. Ortho., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, masukan, ilmu dan bimbingan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Mba wiwid, Mba dina dan mba Nia selaku staff yang membantu memberikan data dan motifasi sehingga penulis dapat mengerjakan penelitian dengan baik.
10. Laboratorium Teknik Tekstil Universitas Islam Indonesia yang telah membantu penulis melakukan penelitian.

11. Kedua orang tua peneliti, yaitu Bapak Parwoto dan Ibu Sri Wuryati yang selalu mendoakan, mendukung, memberi motivasi, dukungan materi, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berjalan dengan baik.
12. Kakak Arief Susanto yang selalu memberi dukungan, semangat dan motivasi sehingga Karya Tulis Ilmiah ini berjalan dengan lancar.
13. Teman bimbingan peneliti, yaitu Tika Kartika Putri, Zeny Putri Ayu, Uray Rifaldi Aryandi yang telah mendukung dan membantu proses sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berjalan dengan baik.
14. Sahabat Intan, Farokhah, Nanda, Idhan, Mba Sifa, Nada, Dahlia, Riska yang telah memberikan semangat kepada peneliti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini berjalan dengan baik.
15. Seluruh teman-teman Fakultas Kedokteran Gigi 2015 yang memberikan dukungan dan semangat.

Semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga mendapatkan berkah dan balasan dari Allah SWT. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari yang membangun agar penulisan ini menjadi lebih baik. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh mahasiswa kedokteran gigi dan pembaca. *Wassalamu'alaikum Waraohmatullohi Wabarokatuh*

Yogyakarta, 10 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Resin.....	7
2. Kayu manis (Cinnamomum burmani).....	13
3. Kopi Putih.....	14
4. Tanin.....	17
5. Spektrofotometri.....	18
B. Landasan Teori.....	18

C. Kerangka konsep.....	20
D. Hipotesis.....	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
C. Sampel Penelitian.....	22
D. Variabel dan Definisi Operasional	23
E. Definisi Operasional.....	24
F. Alat dan Bahan Penelitian	24
G. Jalannya Penelitian.....	26
H. Alur Penelitian	30
I. Analisis Data	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan.....	34
BAB V.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai Kromatisitas $\Delta E^*ab = [(\Delta L^*ab)^2 + (\Delta L^*ab)^2 + (\Delta L^*ab)^2]^{1/2}$	32
Tabel 2 Uji normalitas kromatisitas resin akrilik heat cured	33
Tabel 3 Uji Mann Whitney	33