

**PERBANDINGAN KEKUATAN TRANSVERSAL ANTARA  
RESIN AKRILIK TERAKTIVASI PANAS YANG  
DIRENDAM PADA OBAT KUMUR OIL  
ESSENSIAL DAN NON-OIL  
ESSENSIAL**

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



Disusun oleh:

Abdul Hadi

20100340082



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2014**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Abdul Hadi

Mahasiswa : 20100340082

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul: “Perbandingan Kekuatan Transversal Antara Resin Akrilik Teraktivasi Panas Yang Direndam Pada Obat Kumur Oil Essensial Dan Non-Oil Essensial” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata dalam Karya Tulis Ilmiah ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 20 Juni 2014

Abdul Hadi

## MOTTO

Hai orang-orang mukmin, jika kamu menolong (agama) Allah  
Niscaya dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu,  
(QS. Muhammad : 7)

Manfaatkanlah lima perkara sebelum lima perkara

1. Waktu muda sebelum tuamu
  2. Masa kayamu sebelum miskinmu
  3. Masa luangmu sebelum sibukmu
  4. Masa sehatmu sebelum sakitmu
  5. hidupmu sebelum matimu
- ( Hadist Riwayat Bukhari-Muslim ra )

TERLAHIR UNTUK BERDIRI DIKAKI YANG TUHAN BERIKAN  
BUKAN BERPANGKU TANGAN MEMINTA MEMOHON DAN MERAMPAS

(ABDUL HADI)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini adalah bagian dari sebuah hasil perjuangan penulis dalam mewujudkan cita-citanya yang dipersembahkan kepada :

**Ayahanda tercinta H. Sarno Darmopranoto, S.Pd yang berjuang keras, melindungi dan mengajari arti hidup agar tidak sekedar bersenang senang melainkan untuk menjalankan perintahNya dan membantu semua umat manusia.**

**Ibunda tersayang Hj. Sri Hartinah dengan kasih sayangmu kesabaran dan doamu disetiap sujud malammu anakmu ini bisa sampai seperti ini semoga karya ini bisa meringankan lututmu yang lelah karena mendoakanku dan mengembangkan senyum yang tak henti henti kepada kami.**

Four brother kakak kakakku dr. Sholahudin Rathomy, Sp.OT, dr. Abdul Kafi dan drg. Muhajir. Begitu beruntungnya diriku menjadi adik dari kakak kakak terhebat dan sebagai sandaran keluh kesahku sampai detik ini.

Sahabat sahabatku yang ada di solo Wakhid, Haflan, Iqbal, Ashgor dan Deki kalian sahabat luar biasa yang mana bisa menjerumuskan saya dengan mendekati perintahNya semoga kisah kita kelak menjadi cerita bagi anak cucu kita.

Teman seperjuangan KTI Yogo dan Echa yang menemani langkah ini untuk menyelesaikan dan menyadarkan akan KTI ini. Denta dan Bagus yang ikut membantu proses sidang. Wika dan Selvi yang ikut dalam membantu SPSS dan merangkumkan yang terakhir sodara Jodi dan Mamad yang menemani malam malam semasa kuliah semoga kalian cepat menyusulku.

Semua teman teman KG UMY 2010 kalian luar biasa semoga perjumpaan kita diakhiri dengan kelulusan yang bersama sama dan sungguh kebersamaan kita lebih indah dari pada individualis.



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan Judul “Perbandingan Kekuatan Transversal Antara Resin Akrilik Teraktivasi Panas Yang Direndam Pada Obat Kumur Oil Essensial Dan Non-Oil Essensial”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pendidikan Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan bagi organisasi dalam penggunaan taktik mempengaruhi dalam pengambilan keputusan organisasi dan memberikan ide pengembangan bagi penelitian selanjutnya.

Penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
2. Ka. Prodi Pendidikan Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan saran guna kelancaran skripsi ini.
3. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prost selaku Dosen Pembimbing KTI yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga dan penuh kesabaran telah memberikan masukan serta bimbingan selama penyelesaian KTI ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terutama para Dosen Pendidikan Kedokteran Gigi yang telah memberikan dan menyampaikan ilmunya kepada kami, Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
5. Seluruh Karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta baik Tata Usaha (TU), Pengajaran, dan Pusat Pelatihan Bahasa (PPB).

Sebagai kata akhir, tiada manusia yang sempurna, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik, saran, dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan untuk kedalam karya tulis dengan topik ini

Yogyakarta, 20 Juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	6
1. Gigi Tiruan .....	6
2. Basis .....	8
3. Resin Akrilik .....	10
4. Proses Imbibisi .....	15

5. Obat Kumur .....	16
6. Kekuatan Transversal .....	19
B. Landasan Teori.....	21
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Hipotesis .....	23

### **BAB III METODA PENELITIAN**

A. Desain Penelitian.....	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
C. Populasi dan Besar Sampel .....	24
D. Identifikasi Variabel Penelitian .....	25
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	26
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
G. Jalannya Penelitian .....	28
H. Analisa Data.....	29

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	30
B. Pembahasan .....	33

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	36
B. Saran .....	36

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Kekuatan Transversal .....	30
4.2. Hasil Uji Normalitas .....	31
4.3. Hasil Uji Kekuatan Transversal .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kerangka konsep .....	22