

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM ETANOL JAHE MERAH  
(*ZINGIBER OFFICINALE VAR. RUBRUM*) TERHADAP KEKUATAN  
TRANSVERSA RESIN AKRILIK *HEAT CURED***

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**Mabrorotin B**

**112100148**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM ETANOL JAHE MERAH  
(*ZINGIBER OFFICINALE VAR. RUBRUM*) TERHADAP KEKUATAN  
TRANSVERSA RESIN AKRILIK *HEAT CURED***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Mabrrotin B**  
**112100148**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 30 September 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
**Susunan Tim Penguji**

Ketua Penguji

**drg. Endah Arvanti, MDSc**

Tanggal 30 September 2016

Anggota Penguji

**drg. Teguh Tri Widodo, Sp. Pros, M.Kes**

Tanggal 30 September 2016

Anggota Penguji II

**drg. H. Benni Benjamin, M.Bio. Tech**

Tanggal 30 September 2016

Semarang, 01 Oktober 2016

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Desa,



(Drg. Suryano, SII, MM, Ph.D)

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Mabrorotin B

NIM : 112100148

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan kesediaan untuk membuat surat pernyataan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya buat benar-benar murni karya saya sendiri, tidak memplagiat dari karya tulis orang lain, dan apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut maka saya siap menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar sarjana yang telah diberikan.

Semarang, 30 September 2016



(Mabrorotin B)

## PRAKATA

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan kesempurnaan hanya milik Allah *Ta,ala*, Dzat yang Maha luas Ilmu-Nya. Atas berkat dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul : **Pengaruh Lama Perendaman Dalam Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale Var. Rubrum*) Terhadap Kekuatan Transversa Resin Akrilik *Heat Cured***

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Selesaiannya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. drg. Suryono. SH, MM Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ijin pada penulis untuk melakukan penelitian.
2. drg. Teguh Tri Widodo, Sp. Pros, M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga, memberikan bimbingan, nasehat, arahan, dan motivasi selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. drg.H. Benni Benyamin, M.Bio, Tech selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga, memberikan bimbingan, nasehat, arahan, dan motivasi selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Endah Aryati, MDSc selaku penguji yang telah membantu dalam proses sidang karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak H.Bisri Mustofa (Alm) dan Ibu Hj.Nur Islamiyah yang telah mendo'akan dan mendukung sekaligus menjadi inspirasi dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
6. Kakak saya Fathur Nur Kholis, Muhammad Muhaimin, Fawaidal Musyarofah, Choirul Bariyah, Ali Imron, Nur Fadlilah, Kunil Murtachiyatin, Alif Alfafa, Sirri Siriyati, Adik saya Masrurul Muallifah dan Istirohatul Ahadiyah serta seluruh keluarga besar Bin HBN tercinta yang selalu mendukung dan mendo'akan penulis menuju kesuksesan.
7. Muhammad Prastyo yang selalu meluangkan waktu dan memberi dukungan. Sahabat saya Faizal Reza, Cassandra Pramudita, Irene, Trisna dan Sitta yang selalu bersama-sama membantu dan memberikan dukungan.
8. Semua teman-teman Triconodont 2010 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.yang telah memberikan dukungan, bantuan dan berbagi ilmu kepada penulis.

9. Seluruh staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Semoga amal budi semua pihak yang tertulis diatas mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga karya tulis ilmiah ini dapat memenuhi tujuan dan bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi .

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 30 September 2016

Penulis