



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENGARUH APLIKASI BAHAN PEMUTIH GIGI  
HIDROGEN PEROKSIDA 38% TERHADAP  
KEKASARAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT HIBRID**

**SKRIPSI**

**PRIMA NERITO  
0205000656**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
JAKARTA  
DESEMBER 2008**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PENGARUH APLIKASI BAHAN PEMUTIH GIGI  
HIDROGEN PEROKSIDA 38% TERHADAP  
KEKASARAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT HIBRID**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Gigi**

**PRIMA NERITO  
0205000656**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
JAKARTA  
DESEMBER 2008**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Prima Nerito  
NPM : 0205000656  
Tanda Tangan :  
Tanggal :**

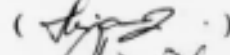
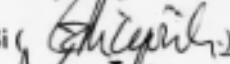


## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Prima Nerito  
NPM : 0205000656  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Judul Skripsi : Pengaruh Aplikasi Bahan Pemutih Gigi  
Hidrogen Peroksida 38% Terhadap  
Kekasaran Permukaan Resin Komposit Hibrid

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Indonesia

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Drg. Siti Triaminingsih, MT (  )  
Pembimbing : Dr. Drg. Yosi Kusuma Eriwati, M.Si (  )  
Penguji : Drg. Niti Matram (  )  
Penguji : Prof. Drg. Bambang Irawan, Phd (  )

Ditetapkan di :

Tanggal :

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan hanya kepada Allah *subhanahu wata'ala* atas rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **PENGARUH APLIKASI BAHAN PEMUTIH GIGI HIDROGEN PEROKSIDA 38% TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT HIBRID**

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia. Saya menyadari tidak sedikit hambatan dalam penyusunan skripsi ini, tanpa bantuan, nasihat, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drg. Siti Triaminingsih, MT dan Dr. Drg. Yosi Kusuma Eriwati, M.Si selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, waktu serta kesabaran dalam pembuatan karya ilmiah ini.
2. Staf pengajar Ilmu Material Kedokteran Gigi yang telah memberikan masukan-masukan bermanfaat dalam penelitian ini.
3. Ibu yang selalu ada buat aku, yang selalu semangat, nasehatin tapi juga marahin aku dengan cinta, mendoakan, dan pusing – pusing ngurusin aku.
4. Bapak yang selalu mendoakan aku, menyemangati, dan memberikan bimbingan yang sangat berarti.
5. Mbah ibu, Eyang, Bude – bude, tante – tante, pakde – pakde, dan om – om yang selalu memberikan dukungan, nasihat dan kasih sayang.
6. Ria dan Rendry my lovely best friends, yang selalu bersama dalam ngantuk dan melek, males dan rajin, takut dan berani, suka dan duka baik dalam pembuatan karil maupun dalam sehari – hari.
7. Drg. Aryo Sutowijoyo yang banyak bgt ngebantu dalam pembuatan karil ini, tiap hari cape marahin n bangunin aku tuk ngerjain karil ini padahal selalu aku marahin balik karena bawel banget, serta semangat – semangat yang bener – bener mem-boost up mood aku. Cool mas!
8. Pak Slamet dan Mbak Maryamah yang selalu setia menanti dengan sabar mendengar keributan, curhatan dan menunggu hingga selesai penelitian

9. Mbak Ida yang selalu mendoakan aku, mengurusiku, nyiapin makanan minuman, beresin segala macam yang aku berantakin, dll.
10. Teman – teman: Dame, Pandu, Santi, Ria, Rahmat, Rendry, Risco, Reni yang dah seru – seruan disegala situasi baik dalam PBL 7 maupun diluar kuliah. Aeng dan Ifa yang gila – gilaan disaat stres (ingat i'm taken coz...), Nita dan ambar yang kalem bgt tapi memotivasi untuk belajar lebih banyak. Marcel yang menyemangati untuk menyelesaikan karil segera.
11. Teman-teman angkatan 2005 yang selalu memberi semangat
12. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu segala kritik dan saran yang konstruktif sangat saya harapkan. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati saya persembahkan skripsi ini, semoga Allah *subhanahuwata'ala* membalas semua jasa baik tersebut. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Jakarta, Desember 2008

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prima Nerito  
NPM : 0205000656  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Departemen : Ilmu Material Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PENGARUH APLIKASI BAHAN PEMUTIH GIGI  
HIDROGEN PEROKSIDA 38% TERHADAP  
KEKASARAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT HIBRID**

Berdasarkan persetujuan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, serta mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di :  
Pada Tanggal :

Yang membuat pernyataan

( )

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	i
Halaman Judul .....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis.....	vii
Abstrak .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Resin Komposit .....	3
2.1.1 Komposisi .....	3
2.2. Pemutihan gigi.....	7
2.2.1 Hidrogen Peroksida .....	7
2.2.2 Teknik Pemutihan Gigi <i>In Office</i> .....	9
2.3 Kerangka Teori.....	9
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
3.1 Kerangka Konsep .....	10
3.2 Variabel Penelitian .....	10
3.3 Hipotesis .....	10



<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Definisi Operasional .....	11
4.2 Jenis Penelitian .....	11
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
4.4 Bahan dan Alat .....	12
4.5 Kriteria Spesimen.....	12
4.6 Prosedur Kerja.....	12
4.6.1 Persiapan Spesimen Resin Komposit Hibrid.....	12
4.6.2 Pengukuran Nilai Kekasaran Permukaan Sebelum Perlakuan..	13
4.6.3 Pengaplikasian Bahan Pemutih Gigi Pada Resin Komposit Hibrid.....	13
4.6.4 Pengukuran Nilai Kekasaran Permukaan Setelah Perlakuan 30 menit dan 60 menit.....	13
4.7 Metode Analisa Data.....	13
4.8 Alur Penelitian.....	14
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b> .....	15
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	17
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	20
<b>LAMPIRAN</b> .....	22