



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR MENGANDUNG
EUGENIA CARYOPHYLLATA OIL TERHADAP KEKERASAN
RESIN KOMPOSIT TIPE HIBRID
Penelitian In Vitro**

SKRIPSI

**RENDRY KHARIMA NIRMALA AISYA
020500068Y**

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



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR MENGANDUNG
EUGENIA CARYOPHYLLATA OIL TERHADAP KEKERASAN
RESIN KOMPOSIT TIPE HIBRID
Penelitian In Vitro**

SKRIPSI

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

**RENDRY KHARIMA NIRMALA AISYA
020500068Y**

**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 : Rendry Kharima Nirmala Aisyah

NPM : 020500068Y

Tanda Tangan :

Tanggal : 12 Desember 2008

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Rendry Kharima Nirmana Aisyah
NPM : 020500068Y
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul Skripsi : Pengaruh Perendaman Obat Kumur Mengandung
Eugenia Caryophyllata Oil terhadap Kekerasan
Resin Komposit Tipe Hibrid (Penelitian In Vitro)

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Drg. Siti Trisaminingsih, MT ()
Pembimbing : Drg. Ali Nurdia, M.Kes ()
Penguji : Dr. Deg. Mia Duniyanti, M.Pd ()
Penguji : Dr. Deg. Yosi Kusuma Eriwati, M.Si ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 11 Desember 2008

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 PERENDAMAN OBAT KUMUR MENGANDUNG *EUGENIA CARYOPHYLLATA OIL* TERHADAP KEKERASAN RESIN KOMPOSIT TIPE 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 Drg. Ali Nurdin, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan II yang telah menyediakan waktu dan tenaga serta mencurahkan pemikiran dan pengorbanannya untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran.
2. Staf pengajar Ilmu Material Kedokteran Gigi yang telah memberikan masukan-masukan bermanfaat dalam penelitian ini.
3. Abi dan Umi yang tidak henti-hentinya mendoakan, memberi dukungan semangat, menyuplai makanan-makanan bergizi hingga aku kuat lembur sampai pagi, serta bantuan-bantuan lain yang tak mampu tangan ini menghitungnya. Mi,Bi.. Skripsi ini spesial wujud sayang teteh buat abi dan umi. Love you..
4. De Greggy, Aki, Nini dan Tante Ellin, Om Bambang, Tante Melan, Dita, Ceuceu (penduduk serumah) yang selalu mendokan, memberi semangat dan menemani pengerjaan skripsi walau hingga larut pagi serta selalu membuat suasana di rumah tambah segar.
5. Prima dan Ria sahabat seperjuangan yang selalu bersama dan saling menguatkan dalam suka dan duka. Jangan lupakan segudang cerita pahit dan manis kita jalani bersama, warisan anak cucu kita nanti. Tetep semangat,guys!

6. Ibunya Prima yang rela dan ikhlas menampung kami di rumah saat belajar bareng. Makasih ya tante, rawonnya enak juga. ;)
7. Mamanya Ria yang dengan ikhlas mendoakan supaya karil ini lancar. Makasih banyak, ya tante..
8. Pak Slamet dan Mbak Maryamah yang selalu setia menanti dengan sabar hingga selesai penelitian walau harus pulang terlambat. Makasih banyakbuat doanya.
9. Ambar dan Nita teman pulang barengku. Entah sudah berapa banyak petualangan ajaib kita lewati bersama. Makasih yaa pren kalian ga henti-hentinya kasih semangat dan menghibur di kala aku sedang pusing-pusingnya karil, deg-degan deg-degannya sidang. Salam semangat!!
10. Rekan-rekan sekaril senasib sepenanggungan di Dental Material (Devie, Didit, Marcel, Debo, Jefo, Natz, Mila) yang selalu saling menyemangati dan berbagi ilmu. Makasih banget bantuannya. Kalian selalu membantu sejak awal karil, penelitian, sampai sidang. You mean so much to me ;)
11. Teman-teman angkatan 2005 yang selalu memberi semangat. Makasih yaa udah dateng ke sidang.
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 : Rendry Kharima Nirmala Aisyah
NPM : 020500068Y
Program Studi : Kedokteran Gigi
Departemen : 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 PERENDAMAN OBAT KUMUR MENGANDUNG *EUGENIA CARYOPHYLLATA OIL* TERHADAP KEKERASAN RESIN KOMPOSIT TIPE HIBRID (Penelitian In Vitro)

Berdasarkan persetujuan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalih 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 : Jakarta
Pada Tanggal : 12 Desember 2008

Yang membuat pernyataan

(Rendry Kharima Nirmala Aisyah)

DAFTAR ISI

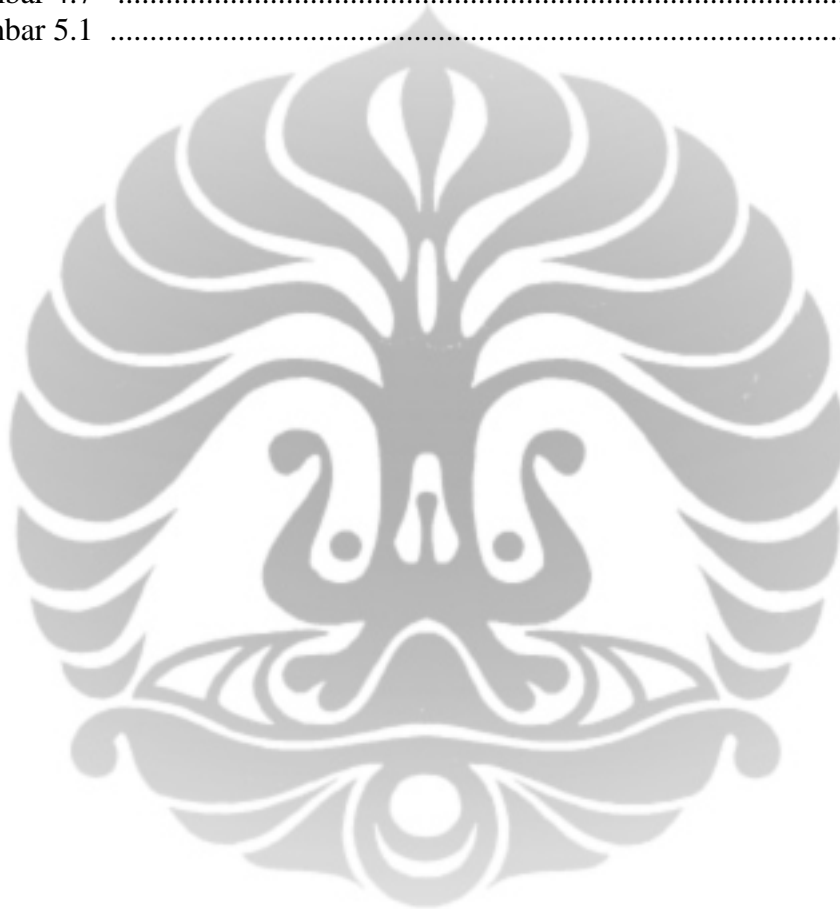
Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis.....	vi
Abstrak	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Resin Komposit	3
2.2 Obat Kumur (<i>Mouthwash</i>)	7
2.3 <i>Eugenia caryophyllata oil</i>	8
2.4 Kekerasan Permukaan (<i>Surface Hardness</i>).....	9
2.5 Kerangka Teori	11
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep	12
3.2 Variabel Penelitian	12
3.3 Hipotesis	13
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Kriteria Spesimen	14
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	14

4.3	Definisi Operasional	14
4.4	Jenis Penelitian	15
4.5	Bahan dan Alat	15
4.6	Prosedur Kerja	17
4.7	Metode Analisa Data	18
4.8	Alur Penelitian	19
BAB 5 HASIL PENELITIAN		20
BAB 6 PEMBAHASAN		22
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN		xiii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	8
Gambar 2.2	8
Gambar 2.3	10
Gambar 4.1	16
Gambar 4.2	16
Gambar 4.3	16
Gambar 4.4	16
Gambar 4.5	18
Gambar 4.6	18
Gambar 4.7	18
Gambar 5.1	19



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 19



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel kekerasan resin komposit tipe hibrid pada perendaman obat kumur mengandung *Eugenia caryophyllata Oil*
- Lampiran 2. Mann-Whitney Test
- Lampiran 3. Paired T-Test Spesimen yang direndam dalam akuabides
- Lampiran 4. Paired T-Test Spesimen yang direndam dalam obat kumur eugenol

