

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN SIRIH
MERAH (*Piper Crocatum*) TERHADAP KEPADATAN RESIN
AKRILIK**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

RENI SAPITRI

20120340075

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Reni Sapitri
NIM : 20120340075
Program Study : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

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

Yogyakarta, 15 Maret 2016

Yang membuat pernyataan,

Reni Sapitri

20120340075

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk :

Orang tua

“Bapak H. Husni Thamrin dan Ibu H. Nurhayani (almh)

Alhamdulillah atas bimbingan, motivasi, semangat dan doa yang selalu engkau panjatkan demi tercapainya cita-cita yang mulia dan di ridhoi Allah SWT.

Saudara

Kakakku Donny Parolan Saputra

Adikku Indah Sulastri

Terimakasih atas segala dukungan doa dan semangatnya

Pembimbing

Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prost, semoga anugerah dan hidayah selalu mengertai engkau, terima kasih atas bimbingan, waktu, dan keikhlasannya untuk menuntun penulis dalam menyelesaikan KTI ini.

Teman

Teman-teman yang telah membantu dan memberi semangat sehingga penelitian ini berjalan dan selesai sesuai harapan serta kususny teman satu bimbingan dosen penelitian ini. Terima kasih banyak.

HALAMAN MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan
kemampuannya

(Q.s. Al-Baqarah, 2:286)

La tahzan, jangan bersedih. Di setiap kesulitan pasti ada kemudahan. Di
setiap masa sulit, Allah pasti menyediakan pertolongan, bagi hambanya
yang senantiasa berdoa dan berusaha.

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Kepadatan Resin Akrilik” dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat beriring salam tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman. Penulis membuat karya tulis ilmiah ini guna untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana kedokteran gigi. Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW.
2. Dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros., selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Drg. Dwi Aji Nugroho MDSc, selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas

Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Drg. Fahmi Yunisa, Sp.Pros dan drg. Widyapramana D.A, MDSc
Selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan sarannya.
6. Seluruh dosen-dosen Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan banyak ilmu selama perkuliahan.
7. Kedua orang tua bapak H.Husni Thamrin dan ibu Hj. Nurhayani yang sangat saya sayangi dan banggakan atas semua kasih sayang, doa, dukungan baik secara materil, motivasi kepada penulis yang tak mungkin bisa dibalas.
8. Kepada kakak ku Donny Parolan Saputra dan adikku Indah Sulastri yang selalu meberikan doa restu dan semangat.
9. Sahabat-sahabat ku yang di Kalimantan Fitria Liany, Norfalah, Harmila, Septiyani, dan Yuwarni yang selalu memberi semangat dan dukungan dan doa kepada penulis
10. Teman-teman baikku Arofia Bella Laksmna, Restia Rahmadhani, Shofa Islamiyah, Renny Richah Safitri serta teman-teman ku ka Ndy dan mba Dinar yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis.
11. Teman-teman satu angkatan PSPDG 2012 yang selalu mendukung penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.

12. Pihak-pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Maka penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang dapat membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 15 Maret 2016

Penulis

Reni Sapitri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iiiv
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viiiix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang Masalah.....	1
B.Rumusan Masalah	5
C.Tujuan Penelitian	5
D.Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A.Telaah Pustaka	10
1. Resin Akrilik	10
2. Hukum Archimedes	16
3. Kepadatan (Densitas)	17
4. Daun sirih merah (<i>Piper crocatum</i>).....	17

5. Ekstraksi	21
B.Landasan Teori.....	23
C.Kerangka Konsep	25
D.Hipotesis.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A.Desain Penelitian.....	27
B.Tempat dan waktu Penelitian	27
C.Sampel Penelitian.....	27
D.Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	28
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional.....	29
G.Alat dan Bahan Penelitian.....	30
H.Jalannya Penelitian.....	32
I. Cara Kerja	35
J. Analisa Data	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
A.Hasil Penelitian	37
B.Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN.....	48
A.Kesimpulan	48
B.Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Sirih Merah	18
Gambar 2. Kerangka Konsep	25
Gambar 3. Alur Penelitian.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. hasil pengukuran kepadatan resin akrilik sebelum direndam ekstrak daun sirih merah (<i>piper crocatum</i>).....	38
Tabel 2. hasil pengukuran kepadatan resin akrilik sesudah direndam ekstrak daun sirih merah (<i>piper crocatum</i>).....	38
Tabel 3. Hasil dan Standar Deviasi	39
Tabel 4. Uji Normalotas Shapiro Wilk	40
Tabel 5. Tes Homogenitas.....	41
Tabel 6. One way Anova.....	42
Tabel 7. Analisa Post Hoc LSD	43