

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN EFEKTIFITAS JUS ANGGUR (*Vitis vinifera L.*) KONSENTRASI 100%
DENGAN GEL HIDROGEN PEROKSIDA 6% SEBAGAI BAHAN BLEACHING**

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



Disusun oleh:

ANNISA MEILINA

20080340083

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2012**

HALAMAN PENGESAHAN

PERBEDAAN EFEKTIFITAS JUS ANGGUR (*Vitis vinifera L.*) KONSENTRASI 100%
DENGAN GEL HIDROGEN PEROKSIDA 6% SEBAGAI BAHAN BLEACHING

Disusun Oleh:

Annisa Meilina

20080340083

Telah diseminarkan pada tanggal

2 Juni 2012

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

drg. Any Setyawati, Sp. KG

Dosen Penguji

drg. Yusrini Pasril, Sp. KG

Mengetahui,

Dekan FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Meilina
NIM : 20080340083
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

menyatakan dengan yang sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian 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, Mei 2011

Yang membuat pernyataan,

Annisa Meilina

(QS. 3:173 & 8:40)

"Mukhlipah Allah menjadi penolong Kami dan Allah adalah Sebaik-baik pelindung. Dia adalah Sebaik-baik penolong dan Sebaik-baik pelindung."

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ
يَوْمَئِذٍ نَبْتَدِئُ الْبَرَاءَةَ لِلَّذِينَ كَفَرُوا
أَن يَكْفُرُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ
بِأَنَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ يَكْفُرُونَ
بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ بِأَن
يَكْفُرُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ
بِأَنَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ يَكْفُرُونَ
بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ

"Kupersembahkan karya ini sebagai tanda bakti dan cintaku kepada Bapak dan Ibu yang senantiasa menaungiku dengan doa, restu dan kasih sayang."

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Efektifitas Jus Anggur (*Vitis vinifera L.*) Konsentrasi 100% dengan Gel Hidrogen Peroksida 6% Sebagai Bahan *Bleaching*”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Drs. H. Dasron Hamid, M.Sc, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Any Setyawati, Sp. KG selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuan, kritik, serta sarannya.
6. Kedua orang tuaku, Sundusin Rusdy dan Mudjibah yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materi.

7. Kakak-kakakku, Hifni Mudhoffar Nu'man, Yeyen Suryeni, Agus Arfani, dan Dwi Susanti, serta keponakanku Kayla Rahmah Mumtazah dan Muhammad Hakesha Arsan yang selalu mendukung untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Mirna Renasya Syahland dan Reni Andriani teman satu penelitianku terima kasih untuk kerjasamanya selama ini.
9. Teman-teman seperjuanganku "THE NINERS" terima kasih atas keceriaan dan kebersamaannya selama ini.
10. Sahabat-sahabatku di Bogor, Amalia Gina Pertiwi, Aminah, Melati, Nidya Marisca, dan Widayati Pratiwi atas dukungan semangatnya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan Ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca pada khususnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dasar Teori	6
1. Anggur (<i>Vitis vinifera L.</i>)	6
2. Warna Gigi	10
3. Diskolorisasi Gigi	11
4. Teknik Pemutihan Gigi (<i>bleaching</i>).....	13
5. Hidrogen Peroksida.....	16
B. Kerangka Konsep	17
C. Hipotesis	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
1. Tempat Penelitian	19
2. Waktu Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel	19
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	20
1. Kriteria Inklusi.....	20
2. Kriteria Eksklusi.....	20

E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	21
1. Variabel Penelitian.....	21
2. Definisi Operasional.....	22
F. Instrumen Penelitian	22
1. Alat.....	22
2. Bahan.....	23
G. Cara Kerja.....	23
1. Pre penelitian	23
2. Penelitian	24
H. Analisis Data	30
I. Alur Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Pengukuran Pre Penelitian Menggunakan <i>Shade Guide</i>	34
Tabel 2	: Nilai Sebelum dan Sesudah Perendaman Jus Anggur 100%	35
Tabel 3	: Nilai Sebelum dan Sesudah Perendaman Gel Hidrogen Peroksida 6%.....	35
Tabel 4	: Nilai Sebelum dan Sesudah Perendaman <i>Aquadest</i>	35
Tabel 5	: Konversi <i>Shade Guide</i> ke <i>Spectrophotometer</i>	37
Tabel 6	: Uji Normalitas T-Tes Berpasangan	37
Tabel 7	: Uji T-Tes Berpasangan	38
Tabel 8	: Selisih Nilai dE^*ab Sebelum dan Sesudah Perendaman Gigi.....	38
Tabel 9	: Uji Normalitas <i>One Way ANOVA</i>	39
Tabel 10	: Uji Normalitas Transformasi <i>One Way ANOVA</i>	39
Tabel 11	: Uji <i>One Way ANOVA</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Anggur (<i>Vitis vinifera L.</i>).....	6
Gambar 2 : Sampel Penelitian Sebelum Dilakukan Perlakuan	24
Gambar 3 : Perendaman Sampel dengan Teh Hitam	25
Gambar 4 : Perendaman Sampel Penelitian dengan Jus Anggur 100%.....	26
Gambar 5 : Perendaman Sampel Penelitian dengan Gel Hidrogen Peroksida 6%.....	27
Gambar 6 : Perendaman Sampel Penelitian dengan <i>Aquadest</i>	27
Gambar 7 : <i>Spectrophotometer</i>	28
Gambar 8 : Pengamatan <i>Spectrophotometer</i>	29
Gambar 9 : <i>Shade Guide</i>	30
Gambar 10 : Pre Penelitian Sebelum Perlakuan.....	33
Gambar 11 : Pre Penelitian Sesudah Perlakuan.....	34
Gambar 12 : Sampel Penelitian Sesudah Dilakukan <i>Bleaching</i>	36