

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI 50% dan 100%
EKSTRAK BUAH PEAR (*PYRUS COMMUNIS*) TERHADAP
PEMUTIHAN GIGI PERMANEN
(kajian secara *in vitro*)**

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



Disusun oleh :

HAYU NURRIZKA RATIH
20080340065

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2011

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI 50% DAN 100%
EKSTRAK BUAH PEER (*PYRUS COMMUNIS*)
TERHADAP PEMUTIHAN GIGI PERMANEN
(Kajian secara *in vitro*)**

Diajukan Oleh:

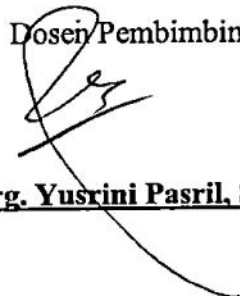
HAYU NURRIZKA RATIH

NIM. 20080340065

Telah diseminarkan tanggal 9 Februari 2012

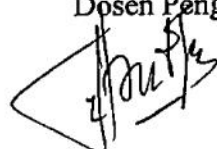
Disahkan Oleh:

Dosen Pembimbing



drg. Yusrini Pasril, Sp.KG

Dosen Penguji



drg. Hartanti, Sp. Perio

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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



drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pro

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hayu Nurriszka Ratih

NIM : 20080340065

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada P.T manapun. Sumber informasi yang berasal/dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks maupun mencantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti/dapat dibuktikan karya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, September 2011

Yang membuat pernyataan

Hayu Nurriszka Ratih

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan untuk :

Ayahku Daldiri, S.Pd dan bunda Mursih Daldiri, S.Pd yang telah memberiku dorongan,
semangat, doa serta bantuan secara moriil dan materiil.

HALAMAN MOTTO

Berbuat baiklah kepada dua orang ibu bapaknya: ibunya yang telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah dan menyapihnya dalam dua tahun. Bersyukurlah kepadaKu dan kepada dua orang ibu-bapakmu, hanya kepadaKu lah kembalimu.

(Q.S Luqman:14)

bersabar dan memaafkan sesungguhnya (perbuatan) yang demikian itu

termasuk hal-hal yang diutamakan.

(Q.S Asy Syuura:41)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.,

Alhamdulillahirobbil'allamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI yang berjudul Pengaruh Perbedaan Konsentrasi 50% dan 100% Ekstrak buah Pear (*Pyrus Communis*) Terhadap Pemutihan Gigi Permanen, untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Tak lupa shalawat teriring salam untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa nikmat Islam bagi sekalian alam.

Dalam perjalanan penyusunan sampai terselesaikannya KTI ini, penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala keredahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran
2. drg . Hastoro Pindati, Sp. Prost selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg . Yusrini Pasril, Sp. KG selaku pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing hingga KTI ini selesai.
4. drg. Ana Medawati selaku penanggung jawab blok metopen.
5. Dosen-dosen Kedokteran Gigi UMY, kedua orang tua saya yang telah memberi motivasi hingga KTI ini selesai .

6. Pak Pardi selaku operator lab. Teknik tekstil UII yang telah membantu dalam pengambilan data
7. Bu Haryati selaku operator lab. LPPT UGM yang telah membantu membuat ekstrak pear.
8. Bayu Wardoyo yang telah memberi semangat, dukungan dan banyak membantu dari awal mengerjakan KTI sampai selesai.
9. Hanum Annisaa' Nurbayti yang telah meminjami laptop saat laptop saya rusak.
10. Fahma Aldihyah, Ika Febriyana, dan Ika Sukma Wulandari sahabat- sahabatku yang selalu menyemangatiku dan sahabat berbagi saat aku mendapat masalah saat penyusunan KTI.
11. Nur Syaefah alias umbrella friend's alias teman payungan KTI.
12. Dan teman- teman serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Buah Pear.....	6
1. Taksonomi	6
2. Morfologi	7
3. Kandungan dan Manfaat Buah Pear.....	8
2. Pemutihan Gigi	9
a. Sejarah Pemutihan Gigi.....	9
b. Bahan Pemutihan Gigi.....	9
c. Teknik Pemutihan Gigi.....	11

3. Interpretasi Warna Gigi.....	14
B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis.....	20
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Ruang Lingkup Penelitian.....	21
B. Jenis Penelitian.....	21
C. Populasi, Sampel, dan Besar Sampel	21
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Variabel Penelitian.....	24
F. Definisi Operasional Penelitian.....	24
G. Instrumen Penelitian.....	25
H. Cara Kerja.....	26
I. Analisis Data.....	28
J. Jalur Penelitian.....	29
IV. HASIL PENELITIAN.....	30
V. PEMBAHASAN.....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Buah pear (<i>Pyrus communis</i>).....	6
Gambar 2 Spectrophotometer.....	15
Gambar 3 Shadeguide	15
Gambar 4 Sistem CIELAB.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil penilaian total intensitas gigi sebelum dan sesudah perendaman perendaman ekstrak pear.....	30
Tabel 2 Selisih nilai E*ab sebelum dan sesudah perendaman.....	32
Tabel 3 Hasil uji normalitas.....	32
Tabel 4 Hasil uji t- test tidak berpasangan.....	33