

KARYA TULIS ILMIAH

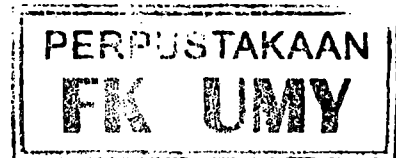
**PERBEDAAN EFEKTIFITAS ANTARA EKSTRAK BUAH STRAWBERRY
(*Fragaria x annanassa*) 100 % DAN Carbamid peroxide 10 % TERHADAP
PROSES PEMUTIHAN GIGI (*bleaching*) SECARA IN VITRO**

**Disusun untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh derajat
Sarjana Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh

**Ayu Kristin Rakhmawati
20060340083**



Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**PERBEDAAN EFEKTIFITAS ANTARA EKSTRAK BUAH STRAWBERRY
(*Fragaria x annanassa*)100% DENGAN *Carbamid peroxide* 10% TERHADAP
PROSES PEMUTIHAN GIGI (*bleaching*) SACARA IN VITRO**

Disusun Oleh :

Nama : Ayu Kristin Rakhmawati

NIM : 20060340083

Yogyakarta, 2 Juni 2010

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing

drg. Any Setyawati, Sp. KG

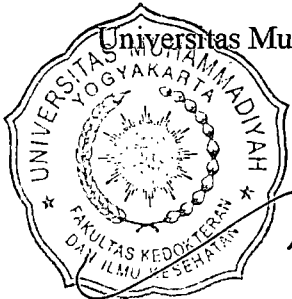
Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Risa', located at the bottom right of the page.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ayu Kristin Rakhmawati
NIM : 20060340083
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 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

Halaman persembahan

Karya tulis ini aku persembahkan untuk:

- ✦ Almarhumah ibunda, terima kasih atas doa, dorongan, kasih sayang serta nasehat selama hayat, semoga ibu bangga disisi NjA, amin.*
- ✦ Bapak tersayang yang telah berjuang memberikan dukungan baik moril dan materil maupun tenaga, terimakasih yang sedalam-dalamnya.*
- ✦ Adek putri, terimakasih telah memberi motivasi yang kuat kepada penulis sehingga bisa kuat dan tegar dengan bertahan bersama*

Motto

#*‡* *Serungguhnya "Allah akan menjadikan kemudahan setelah kesukaran (Qs.ath-Thalaq: 7) dan Allah berfirman: "Wahai orang-orang yang beriman, bersabarlah, kuatkanlah kesabaran kalian dan bersatulah. Bertawakallah kepada Allah supaya kalian beruntung." (QS. Ali Imran: 200).*

#*‡* *Jalan kebahagiaan ada di depanmu, carilah dalam lautan ilmu, amal shaleh, dan akhlak yang mulia. Bersikaplah obyektif dalam setiap hal, niscaya engkau akan bahagia.*

#*‡* *Orang yang berpikir tidak akan jera untuk mendapatkan manfaat berpikir, tidak mudah putus asa karena suatu keadaan, dan tidak akan*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul:

“PERBEDAAN EFEKTIFITAS ANTARA EKSTRAK BUAH STRAWBERRY (*Fragaria x annanassa*) 100 % DENGAN *Carbamid peroxide* 10 % TERHADAP PROSES PEMUTIHAN GIGI (*bleaching*) SACARA IN VITRO”.

Penyusunan KTI ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi (S.Kg).

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dari semua pihak dan para pembimbing, maka proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H Erwin Santosa, SpA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Drg. Hastoro Pitandi, Sp.Pros, selaku Kepala Prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
3. Drg. Any Setyawati, Sp. KG selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi banyak ilmu dan pengarahan yang sangat bermanfaat bagi penulis sehingga KTI ini dapat terselesaikan.

4. Drg. Ana Medawati, Mkes, selaku Penanggungjawab Blok Metodologi Penelitian dan Biostatistik,
5. Dosen serta instruktur skillab yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
6. Almamaterku terima kasih telah memberikan kesempatan menuntut ilmu.
7. Bapak supardi selaku petugas laboratorium spectropotometer UII terima kasih atas bantuan selama penelitian.
8. Ayahanda dan almarhumah Ibunda aku tersayang, terima kasih atas doa, dorongan, kasih sayang serta nasehat selama hayat, dan berjuang memberikan dukungan baik moril dan materil, terimakasih yang sedalam-dalamnya sehingga pada akhirnya KTI ini dapat diselesaikan.
9. Adek putri, terimakasih telah memberi motivasi yang kuat kepada penulis sehingga bisa kuat dan tegar dengan bertahan bersama.
10. Keluarga besar bumiayu yang telah memberi doa serta dukungan.
11. Teman satu bimbingan, dan sahabat (Mega, Windu, Suci, Gandiz, Fani, Sari, Laili, Bobet, Mela, dan Lia) yang telah memberi semangat dan memberi bantuan dengan ikhlas selama penelitian.
12. Teman-teman angkatan 2006, serta adik-adik kelas yang telah memberi banyak pembelajaran dan keceriaan kepada penulis.
13. Terima kasih banyak pada pihak-pihak yang sangat berjasa dan berarti

Penulis menyadari bahwa penyusunan KTI ini masih banyak memiliki kekurangan, sehingga diharapkan kritik dan saran yang nantinya akan membangun. Penulis berharap semoga KTI ini dapat bermanfaat pembaca dan dapat menambah ilmu pengetahuan terutama dibidang Kedokteran Gigi.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 2 Juni 2010

Penulis

Ayu Kristin Rakhmawati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Dasar Teori.....	6
1. Buah Strawberry.....	6
a. Sejarah Strawberry.....	6
b. Klasifikasi Strawberry.....	7
c. Macam-macam Strawberry.....	8
d. Kandungan Kimia.....	9
e. Morfologi dan habitat strawberry.....	10
2. Diskolorasi.....	11
3. Pemutihan gigi (<i>bleaching</i>).....	15
a. Sejarah Bleaching.....	15
b. Cara Pemutih Gigi.....	15
c. Hasil perawatan.....	17
d. Warna gigi.....	17
B. Kerangka Penelitian.....	20
C. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tepat dan Waktu.....	22
C. Sampel Penelitian.....	22
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
1. Kriteria Inklusi.....	22
2. Kriteria Eksklusi.....	22

E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	24
1. Variabel Penelitian.....	24
2. Definisi Operasional.....	24
F. Instrumen Penelitian.....	25
1. Alat Penelitian.....	25
2. Bahan Penelitian.....	25
G. Cara Kerja.....	25
1. Tahap Persiapan.....	25
2. Tahap Pelaksanaan.....	26
H. Alur Penelitian.....	27
I. Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data dE*ab dan shade guide sesudah perendaman teh selama 12 hari	31
Tabel 2. Data dE*ab sebelum dan sesudah perendaman ekstrak strawberry 100%.....	33
Tabel 3. Data dE*ab sebelum dan sesudah perendaman carbamid perokside 10%.....	33
Tabel 4. Data selisih nilai dE*ab.....	35
Tabel 5. Data Uji Normalitas.....	36
Tabel 6. Data Uji t-Tes berpasangan.....	37