

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS EKSTRAK KIWI EMAS (*ACTINIDIA
CHINENSIS*) 100% DENGAN KARBAMID PEROKSIDA 10%
TERHADAP PROSES PEMUTIHAN GIGI**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

IKE ELA SAPUTRI

20180340037

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

2021

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ike Ela Saputri
NIM : 20180340037
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang telah diterbitkan maupun 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, 23 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



Ike Ela Saputri

20180340037

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah:5-6)

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah: 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, serta ridho-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas segala nikmat, karunia, serta ridho-Nya dalam memberikan kemudahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Nabi Muhammad SAW atas segala ajarannya dan sebagai teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa serta dukungannya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah drg. Nia Wijayanti, Sp.KG., yang telah memberikan ilmu pengetahuan, arahan serta waktunya dalam melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan dukungan untuk penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, serta ridho-Nya, baik kesehatan lahir maupun ketenangan batin sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Efektivitas Ekstrak Kiwi Emas (*Actinidia chinensis*) 100% dengan Karbamid Peroksida 10% terhadap Proses Pemutihan Gigi” untuk mencapai gelar sarjana Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Telah terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya berkat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-sebesaranya kepada:

1. Allah SWT dan Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Jamin dan Ibu Katiyem yang telah memberikan dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. dr. Hj. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Nia Wijayanti, Sp.KG., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, ilmu pengetahuan, kesabaran serta arahan yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Regia Aristiyanto, MMR, Sp.KG., selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi, ilmu pengetahuan serta arahan sehingga penulis dapat menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik lagi.
7. drg. Arief Waskitho, Sp.Pros., selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi, ilmu pengetahuan serta arahan sehingga penulis dapat menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik lagi.
8. drg. Arya Adiningrat, PhD., selaku penanggung jawab Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Mbak Wiwid selaku staf Prodi Kedokteran Gigi yang telah memberikan waktu, tenaga dan arahan sehingga penulis dapat melaksanakan Seminar Proposal dan Seminar Hasil dengan baik.
10. Teman satu bimbingan saya Cindymelin Prawito yang telah bekerja sama dan saling memberikan dukungan satu sama lain.
11. Mas Satria dan Mbak Zelmi selaku laboran Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan arahan pada saat penelitian.

12. Bapak Andi selaku laboran Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan arahan pada saat penelitian.
13. Bapak Supardi selaku laboran Laboratorium Teknik Tekstil Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam proses penelitian.
14. Saudara saya, Danang Susanto yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama penelitian serta penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
15. Mithasari Putri serta Niken Fibrian selaku teman satu kontrakan saya yang senantiasa mendengarkan keluh kesah, memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
16. Teman-teman saya Farah, Anggita, Sabrina, Wulan, Elsha, Nana, dan teman-teman lainnya yang telah memberikan dukungan serta bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
17. Teman – teman Kedokteran gigi Angkatan 2018 yang telah menemani *study* dari semester awal hingga saat ini dan memberikan dukungan kepada penulis.

Yogyakarta, 23 Desember 2021

Penulis,



Ike Ela Saputri

20180340037

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	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.....	9
A. Telaah Pustaka	9
C. Kerangka Konsep.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel	25
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
D. Variabel dan Definisi Operasional	27
E. Instrumen Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	30
G. Alur Penelitian	34
H. Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35

B. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi 100 g Kiwi Emas <i>ZESPRI</i>	19
Tabel 2. Hasil Pengukuran Nilai Warna Gigi Sebelum dan Sesudah Pengolesan	36
Tabel 3. Data Selisih Nilai Warna Gigi Sebelum dan Sesudah Pengolesan	36
Tabel 4. Uji Normalitas.....	37
Tabel 5. Uji Homogenitas	38
Tabel 6. Uji <i>One Way Anova</i>	38
Tabel 7. Uji <i>Post Hoc Bonferroni</i>	39
Tabel 8. Kandungan Saliva Buatan.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kiwi Emas.....	18
Gambar 2 Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3 Alur Penelitian.....	34