

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH ALPUKAT
(Persea americana Mill.) KONSENTRASI 30%, 50%, 70%,
DAN 100% TERHADAP PEMUTIHAN GIGI
(KAJIAN IN VITRO)**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat sarjana kedokteran gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh
ANINDITA RACHMA VANIA
20200340026

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anindita Rachma Vania

NIM : 20200340026

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

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 dari karya yang 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 adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Anindita Rachma Vania

20200340026

MOTTO

“Dan bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”

(QS. Al-Anfaal: 46)

“Wahai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan salat sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”

(QS Al Baqarah:153)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efektivitas Ekstrak Buah Alpukat (*Persea Americana Mill.*) Dengan Konsentrasi 30%, 50%, 70%, dan 100% Terhadap Pemutihan Gigi Secara In Vitro”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, namun penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan pembaca.

Penulis menyadari bahwa tanpa kesungguhan, kerja keras, dan bantuan dan bimbingan dari semua pihak, dan pertolongan Allah SWT, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan selesai dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis akan mengucapkan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan Karya tulis Ilmiah. Ucapan terimakasih akan diberikan penulis kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, petunjuk, dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. Dr. drg. Dwi Aji, MDSc selaku Kepala Program Studi Pendidikan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Any Setyawati, Sp.KG selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang bersedia memberi bimbingan, saran, dan waktunya dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah
5. drg. Sri Utami, MPH selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
6. drg. Yusrini Pasril, Sp. KG selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
7. drg. Arya Adiningrat, Ph.D., selaku dosen penanggung jawab Karya Tulis Ilmiah.
8. Orang tua saya yang selalu mendoakan, mendukung, dan membantu saya selama penulisan Karya Tulis Ilmiah
9. Kakak saya yang selalu memberikan kritikan dan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
10. Teman-teman kelompok Karya Tulis Ilmiah saya, Evelyn dan Iza yang telah mau bekerjasama dan bersusah payah, serta saling mendoakan dan mendukung satu sama lain dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.

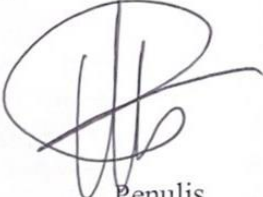
11. Semua teman-teman saya yang sudah mendukung dan membantu saya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis diterima sebagai amal kebajikan dan mendapatkan balasannya dari Allah SWT.

Wassalammualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 November 2022



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
D. Variabel Penelitian.....	30
E. Definisi Operasional.....	31
F. Instrument Penelitian.....	32
G. Tahap Penelitian.....	32
H. Analisa Data.....	38
I. Alur Penelitian.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan.....	46
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	58

Daftar Gambar

Gambar 1.	Anatomi gigi.....	8
Gambar 2.	Tanaman dan buah alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.).....	19
Gambar 3.	Kerangka konsep.....	25
Gambar 4.	Alur Penelitian.....	39

Daftar Tabel

Tabel 1.	Keaslian penelitian.....	7
Tabel 2.	Kandungan gizi alpukat dalam 100 gr daging buah.....	20
Tabel 3.	Jumlah sampel yang dibutuhkan.....	28
Tabel 4.	Data dE*ab pengukuran gigi sebelum dan sesudah perendaman.....	41
Tabel 5.	Uji normalitas Shapiro-Wilk.....	42
Tabel 6.	Uji deskriptif.....	43
Tabel 7.	Uji Homogenitas dengan Leven Test.....	44
Tabel 8.	Uji Two Way ANOVA.....	44
Tabel 9.	Uji Pos Hoc LSD.....	45