

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH EKSTRAK BUAH SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) 75%
TERHADAP PERUBAHAN WARNA GIGI DENGAN TEKNIK
PENGOLESAN**

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



Disusun oleh :
CITRA NUR SHABRINA PUTRI WINDA
20170340092

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Citra Nur Shabrina Putri Winda

NIM : 20170340092

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Kaiya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini 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 tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Kaiya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Kaiya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Citra Nur Shabrina Putri Winda

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis ini.

Karya Tulis ini penulis persembahkan kepada:

Allah SWT

Nabi Muhammad SAW

Ayahanda Wahib Susanto dan Ibunda Indah Wahyuni

Atas segala doa dan dukungannya yang tiada henti

Kakak Alifvia Putri Winda

Kakak Bisma Ramadhan Putra Winda

Adik Diva Annafi Putra Winda

Atas segala semangat dan dukungan yang telah diberikan

Dosen pembimbing KTI, drg. Any Setyawati, Sp. KG

Atas bimbingannya sehingga tercipta Karya Tulis ini

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT penulis ucapkan, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Buah Semangka 75% dengan Teknik Pengolesan terhadap Perubahan Warna Gigi”. Penulisan karya tulis ilmiah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik tentu atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang leah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan dan panutan dalam kehidupan seluruh umat manusia.
3. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Any Setyawati, Sp. KG., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah meluangkan waktu untuk senantiasa membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
6. drg. Yusrini Parsil, Sp. KG., selaku dosen penguji.
7. drg. Nyka Dwi Febria, M. Med. Ed., selaku dosen penguji.
8. Orang tua penulis yang tercinta, papa dan mama terimakasih atas do'a yang selalu dipanjatkan serta dukungan yang diberikan tiada henti.

9. Kakak dan adikku Via, Bisma dan Diva yang selalu memberi semangat dan dukungan secara tidak langsung.
10. Teman sekelompok Karya Tulis Ilmiah, Dead an Bagas yang telah berjuang bersama dari awal sampai akhir menyusun Karya Tulis Ilmiah.
11. Mas Satria Laboran FKIK UMY, terima kasih telah sabar dalam membimbing penelitian ini.
12. Pak Supandi laboran Teknik Tekstil UII, terima kasih telah membantu proses pengukuran warna gigi.
13. Mas semangka terima kasih telah membantu kelancaran dalam mencari dan memilih buah semangka yang berkualitas.
14. Penta, Fani, Eva, Bitu dan Miru yang selalu mendengarkan segala keluh kesah dan memberi saran serta semangat.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020



Citra Nur Shabrina Putri Winda

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KAR YA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. <i>Telaah Pustaka</i>	11
1. Gigi	11
2. Pemutihan gigi (<i>Bleaching</i>)	15
3. Semangka	21
4. Ekstraksi	25
B. <i>Landasan Teori</i>	26
C. <i>Kerangka Konsep</i>	29
D. <i>Hipotesis</i>	29
BAB III	30
METODE PENELITIAN	30
A. <i>Desain Penelitian</i>	30
B. <i>Sampel Penelitian</i>	30
C. <i>Lokasi dan Waktu Penelitian</i>	31
D. <i>Variabel Penelitian</i>	32
E. <i>Definisi Operasional</i>	32
F. <i>Alat dan Bahan Penelitian</i>	33
G. <i>Jalannya Penelitian</i>	34
H. <i>Alur Penelitian</i>	38
I. <i>Analisis Data</i>	39
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
BAB V	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur anatomi gigi.....	11
Gambar 2 Buah semangka.....	22
Gambar 3 Kerangka konsep.....	29
Gambar 4 Alur Penelitian.....	38
Gambar 5 Grafik rata-rata selisih perubahan warna gigi.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data nilai shade guide dan dE^*ab	40
Tabel 2. Data nilai shade guide dan dE^*ab	41
Tabel 3. Data uji normalitas Shapiro-wilk.....	42
Tabel 4. Data uji paired t-test.....	42