

SKRIPSI

**PENGARUH MENGGUNAKAN AIR YANG MENGANDUNG
KAPUR TERHADAP SKOR KARANG GIGI**



**CHRISTIANI NYOLO NYOLO
NIM. P07125321028**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TERAPI GIGI
JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

SKRIPSI

**PENGARUH MENGGUNAKAN AIR YANG MENGANDUNG
KAPUR TERHADAP SKOR KARANG GIGI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**CHRISTIANI NYOLO NYOLO
NIM. P07125321028**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TERAPI GIGI
JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"PENGARUH MENGONSUMSI AIR YANG MENGANDUNG
KAPUR TERHADAP SKOR KARANG GIGI"

Disusun oleh :

CHRISTIANI NYOLO NYOLO
NIM. P07125321028

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

11 November 2022

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dr. drg. QUROTI A'YUN, M.Kes
NIP. 196905241994032001

SITI HIDAYATI, S.SiT., M.Kes
NIP. 197101281990022001

Yogyakarta, 11 November 2022

Jurusan Kesehatan Gigi



SUHARJO ONO, S.Pd., S.SiT., M.Kes
NIP. 196012121981031006

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PENGARUH MENGONSUMSI AIR YANG MENGANDUNG
KAPUR TERHADAP SKOR KARANG GIGI”

Disusun oleh:
CHRISTIANI NYOLO NYOLO
NIM. P07125321028

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 11 Oktober 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Almujadi, S.Pd., S.SiT., M.DSc (.....)
NIP. 195910091981031005

Anggota,
Dr. drg. Quroti A'yun, M.Kes (.....)
NIP. 196905241994032001

Anggota,
Siti Hidayati, S.SiT., M.Kes (.....)
NIP. 197101281990022001

Yogyakarta, 11 November 2022
Ketua Susunan Kesehatan Gigi
Suharyono, S.Pd., S.SiT., M.Kes
NIP. 196012121981031006

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Christiani Nyolo Nyolo

NIM : P07125321028

Tanda Tangan : 

Tanggal : 11 November 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Christiani Nyolo Nyolo
NIM : P07125321028
Program Studi : Sarjana Terapan Terapi Gigi
Jurusan : Kesehatan Gigi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul:

Pengaruh Mengonsumsi Air Yang Mengandung Kapur Terhadap Skor Karang Gigi.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 11 November 2022

Yang Menyatakan



(Christiani Nyolo Nyolo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelas Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Terapi Gigi Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk membuat Skripsi.
2. Suharyono, S.Pd., S.SiT., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk membuat Skripsi.
3. Taadi, S.Pd., S.SiT., M.Kes selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Terapi Gigi Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Almujadi, S.Pd., S.SiT., M.DSc selaku penguji utama yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Dr. drg. Quroti A'yun, M.Kes selaku pembimbing utama yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Siti Hidayati, S.SiT., M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak John Potohu selaku Kepala Desa Betania dan Ibu Ellysabeth Pantjo'u, SE selaku Lurah Kasiguncu yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian.
8. Orangtua, suami, anak tersayang dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan baik material maupun moral.
9. Semua responden yang telah bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini.
10. Sahabat dan semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung

ataupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masa sekarang dan masa yang akan datang.

Yogyakarta,2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel.....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	27
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	28
G. Instrumen Penelitian.....	29
H. Prosedur Penelitian.....	30
I. Manajemen Data.....	31
J. Etika Penelitian.....	34
K. Kelemahan Penelitian.....	34

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil.....	35
B. Pembahasan.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Parameter Kimia Dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Media Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	9
Tabel 2. Kadar Kesadahan Air Berdasarkan Kandungan Kalsium Karbonat.....	13
Tabel 3. Kriteria Skor <i>Calculus Indeks</i>	19
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur, Jenis Kelamin, dan Pendidikan.....	35
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Indeks Kalkulus Yang Mengonsumsi Air Mengandung Kapur (Kelompok Perlakuan).....	36
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Indeks Kalkulus Yang Tidak Mengonsumsi Air Mengandung Kapur (Kelompok Kontrol).....	36
Tabel 7. Tabulasi Silang Karakteristik Responden Dengan Kriteria Kalkulus Indeks.....	37
Tabel 8. Hasil Data Statistik Deskriptif Variabel.....	38
Tabel 9. Hasil Uji <i>Kendall's Tau</i> Untuk Mengetahui Pengaruh Mengonsumsi Air Yang Mengandung Kapur Terhadap Skor Karang Gigi.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Karang gigi.....	14
Gambar 2. <i>Skor Calculus Indeks</i>	19
Gambar 3. Desain Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik.....	53
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	54
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	56
Lampiran 4. Naskah PSP.....	57
Lampiran 5. <i>Informed Consent</i>	59
Lampiran 6. Lembar Ceklist Penelitian.....	60
Lampiran 7. Lembar Pemeriksaan.....	61
Lampiran 8. Laporan Hasil Uji Kualitas Air.....	62
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	63
Lampiran 10. Hasil Output SPSS.....	68