

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BUAH NAGA MERAH
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN PEWARNA GIGI
UNTUK MENDETEKSI PLAK GIGI**



Disusun Oleh :

Riri Prissilia Tabuan
P07125322018

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TERAPI GIGI
JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BUAH NAGA MERAH
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN PEWARNA GIGI
UNTUK MENDETEKSI PLAK GIGI**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Terapan Kesehatan



Disusun Oleh :

Riri Prissilia Tabuan
P07125322018

**PROGAM STUDI SARJANA TERAPAN TERAPI GIGI
JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BUAH NAGA MERAH
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN PEWARNA GIGI
UNTUK MENDETEKSI PLAK GIGI

Disusun oleh :

RIRI PRISSILIA TABUAN
NIM : P07125322018

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Eldarita S.SiT., M.DSc
NIP. 197002101989032001

Pembimbing Pendamping,


Siti Hidayati S.SiT., M.Kes
NIP.197101281990022001

Yogyakarta, September 2023

Kampus Kesehatan Gigi



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BUAH NAGA MERAH
SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN PEWARNA GIGI
UNTUK MENDETEKSI PLAK GIGI

Disusun Oleh :

RIRI PRISSILIA TABUAN
NIM : P07125322018

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 September 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Suharyono S.Pd., S.SiT., M.Kes
NIP. 196012121981031006(.....)

Anggota,
Eldarita S.SiT., M.DSc
NIP. 197002101989032001(.....)

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

Yogyakarta, 27 September 2023
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Taadi, S.Pd., S.SiT., M.Kes
NIP. 196602031986031003

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Riri Prissilia Tabuan

NIM : P07125322018

Tanda tangan :



Tanggal : September 2023

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

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

Nama: Riri Prissilia Tabuan

Nim: P07125322018

Program studi: Sarjana Terapan Terapi Gigi

Jurusan: Kesehatan Gigi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak bebas Royalti Noneklusif (*Non- exclusive Royalti-free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul :

Efektivitas penggunaan buah naga merah sebagai alternatif bahan pewarna gigi untuk mendeteksi plak 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 pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal :

Yang Menyatakan



(Riri Prissilia Tabuan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Efektivitas Penggunaan Buah Naga Merah Sebagai Alternatif Bahan Pewarna Gigi Untuk Mendeteksi Plak Gigi”. Tujuan penyusunan skripsi ini untuk memenuhi ketentuan untuk melakukan kegiatan penyusunan skripsi, sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Taadi, S.Pd., S.SiT., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Ibu Eldarita, S.SiT., M.DSc selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Terapi Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sekaligus Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Siti Hidayati, S.SiT., M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan,
5. Bapak Suharyono S.Pd., S.SiT., M.Kes selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan pengarahan.
6. Semua dosen dan staff perpustakaan Jurusan Kesehatan Gigi untuk semua ilmu, sarana dan pelayanannya
7. Bapak Sigit Purwanto, S. Pd., M. Pd selaku kepala sekolah yang telah berkenan memberikan izin untuk penulis melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Prambanan

8. Siswa-siswi SMA Negeri 1 Prambanan yang telah membantu dalam penelitian ini
9. Orang tua, serta keluarga tercinta yang selama ini banyak memberikan dukungan kepada penulis baik moral maupun motivasi, serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat dan rekan-rekan semua yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan usulan penelitian ini
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan baik moril dan materil sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, September 2023

Riri Prissilia Tabuan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
LEMBARPERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Konsep	18
D. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel	20
C. Waktu dan Tempat	21
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Oprasional	21
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	24
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	24
H. Prosedur Penelitian.....	25
I. Manajemen Data	26
J. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 1. Buah Naga Berdaging Merah.....	10
Gambar 2. Kerangka Konsep	18
Gambar 3. Desain Penelitian	19

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	29
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	30
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Warna, Aroma, Rasa, dan Daya Lekat dari Pengolesan Ekstrak Buah Naga Merah Pada Responden.....	30
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Warna, Aroma, Rasa, dan Daya Lekat dari Pengolesan Sari Buah Naga Merah Pada Responden	31
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Warna, Aroma, Rasa, dan Daya Lekat dari Pengolesan <i>Disclosing Solution</i> Pada Responden	31
Tabel 6. Hasil Analisi <i>Uji Chi Square</i> dari Pengolesan Ekstrak Buah Naga Merah (<i>Hylocereus Polyrhizus</i>) dan <i>Disclosing Solution</i> Pada Responden.....	32
Tabel 7. Hasil Analisis Uji <i>Chi Square</i> dari Pengolesan Sari Buah Naga Merah dan <i>Disclosing Solution</i> Pada Responden	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik.....	47
Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Penelitian	48
Lampiran 3. Format Informed Consent.....	49
Lampiran 4. Format Penilaian Pengolesan Ekstrak Buah Naga Merah, Sari Buah Naga Merah dan <i>Disclosing Solution</i>	50
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Dari Tempat Penelitian	51
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	56