

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH VARIASI WAKTU PERENDAMAN ORANGE G-6
TERHADAP HASIL PEWARNAAN PAPANICOLAOU PADA
MUKOSA MULUT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**DINA APRILIYA
P07134122069**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PENGARUH VARIASI WAKTU PERENDAMAN ORANGE G-6 TERHADAP
HASIL PEWARNAAN PAPANICOLAOU PADA MUKOSA MULUT”

Disusun oleh :
DINA APRILIYA
P07134122069

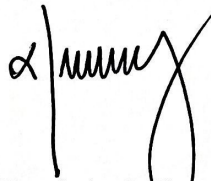
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

23 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping,



Dr. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc
NIP.197606042001122003



Anik Nuryati, S.Si, M.Sc
NIP.196602261985112001

Yogyakarta, 23 April 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta




Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP.196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PENGARUH VARIASI WAKTU PERENDAMAN ORANGE G-6 TERHADAP
HASIL PEWARNAAN PAPANICOLAOU PADA MUKOSA MULUT”**

Disusun oleh
DINA APRILIYA
P07134122069

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 2 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ulya Rahmawati, S.ST, M.KL

NIP. 198802282009122001

Anggota,

Dr. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc

NIP. 197606042001122003

Anggota,

Anik Nuryati, S.Si, M.Sc

NIP. 196602261985112001

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 2 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan
Yogyakarta



Muji Rahayn, S.Si, Apt, M.Sc
NIP.196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dina Aprilia

NIM : P07134122069

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dina Aprilia', with a stylized, cursive script.

Tanggal : 2 Mei 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dina Apriliya

NIM : P07134122069

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Orange G-6 Terhadap Hasil Pewarnaan Papanicolaou Pada Mukosa Mulut”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 2 Mei 2025

Yang menyatakan,



(Dina Apriliya)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Orange G-6 terhadap Hasil Pewarnaan Papanicolaou pada Mukosa Mulut”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM. M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
5. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Ullia Rahmawati, S. ST, M.KL. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang sangat penulis sayangi yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moral dan motivasi.

9. Sahabat saya yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

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. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI 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	4
C Tujuan Penelitian	4
D Ruang Lingkup.....	5
E Manfaat Penelitian	5
F Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A Telaah Pustaka	8
1. Sitologi	8
2. Mukosa Mulut	10
3. Pembuatan Preparat Sitologi Mukosa Mulut.....	13
4. Pewarnaan Papanicolaou.....	14
5. Orange G-6.....	19
6. Pengaruh Variasi Waktu Perendaman	21
B Kerangka Teori.....	23
C Hubungan Antar Variabel	24

D Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A Jenis Penelitian.....	25
B Desain Penelitian.....	25
C Alur Penelitian	27
D Subjek dan Objek Penelitian	28
E Waktu dan Tempat	30
F Variabel Penelitian	30
G Definisi Operasional Variabel Penelitian	31
H Jenis dan Teknik Penelitian.....	32
I Instrumen Bahan Penelitian	32
J Uji Validitas dan Realibilitas	33
K Prosedur Penelitian.....	34
L Manajemen Data	35
M Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil	37
B. Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel Terikat	32
Tabel 2. Hasil Pengamatan Mikroskopik	40
Tabel 3. Skor Penilaian	41
Tabel 4. Skor Penilaian Hasil Mikroskopis Sitoplasma	41
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data	43
Tabel 6. Hasil Uji <i>Kruskall Wallis</i>	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Mukosa Mulut	12
Gambar 2. Hasil Pewarnan Papanicolaou Mukosa Mulut	19
Gambar 3. Kerangka Teori	23
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	24
Gambar 5. Desain Penelitian	26
Gambar 6. Alur Penelitian	27
Gambar 7. Grafik Skor Mikroskopis Sitoplasma	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pengantar Kode Etik
- Lampiran 2. Surat Kode Etik
- Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 4. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan Responden (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Alat dan Bahan Penelitian
- Lampiran 7. Hasil Mikroskopis Pewarnaan Papanicolaou
- Lampiran 8. Lembar Hasil Skor Penilaian
- Lampiran 9. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 10. Log Book Penelitian