

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL VARIASI WAKTU FIKSASI ALKOHOL
PADA PEWARNAAN PAPANICOLAOU MUKOSA MULUT
PEROKOK DAN TIDAK PEROKOK**



**AZZIRI NAHJAH QOWIMAH
P07134121026**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA TAHUN
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL VARIASI WAKTU FIKSASI ALKOHOL
PADA PEWARNAAN PAPANICOLAOU MUKOSA MULUT
PEROKOK DAN TIDAK PEROKOK**

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



**AZZIRI NAHJAH QOWIMAH
P07134121026**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA TAHUN
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN HASIL VARIASI WAKTU FIKSASI ALKOHOL PADA
PEWARNAAN PAPANICOLAOU MUKOSA MULUT PEROKOK DAN
TIDAK PEROKOK”**

Disusun oleh :
AZZIRI NAHJAH QOWIMAH
P07134121026

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
14 Mei 2024

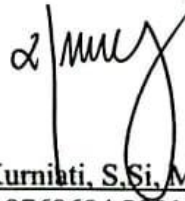
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Ullya Rahmawati, S. ST, M.KL
NIP 19880228 200912 2 001



Eni Kurniati, S.Si, M.Sc
NIP 19760604 200112 2 003

Yogyakarta, 14 Mei 2024
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan
Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si. Apt, M.Sc
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN HASIL VARIASI WAKTU FIKSASI ALKOHOL PADA
PEWARNAAN PAPANICOLAOU MUKOSA MULUT PEROKOK DAN
TIDAK PEROKOK”**

Disusun oleh :

AZZIRI NAHJAH QOWIMAH
P07134121026

Telah dipertahankan dalam sidang di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 17 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
NIP 19650325 198603 2 001 (.....)

Anggota
Ullya Rahmawati, S. ST, M.KL
NIP 19880228 200912 2 001 (.....)

Anggota
Eni Kurniati, S.Si, M.Sc
NIP 19760604 200112 2 003 (.....)

Yogyakarta, 17 Mei 2024
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta




Muji Rahayu, S.Si. Apt, M.Sc
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Azziri Nahjah Qowimah

NIM : P07134121026

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Mei 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Azziri Nahjah Qowimah
NIM : P07134121026
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi 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:

“Gambaran Hasil Variasi Waktu Fiksasi Alkohol Pada Pewarnaan Papanicolaou Mukosa Mulut Perokok Dan Tidak Perokok”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediaka/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 : Yogyakarta
Pada tanggal : 17 Mei 2024

Yang menyatakan,


(Azziri Nahjah Qowimah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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 III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Ullya Rahmawati, S. ST, M.KL selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
5. Eni Kurniati, S,Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc 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. Keluarga dan orang tua saya yang sangat saya cintai yaitu Bapak Ristyono dan Ibu Reni Eko Apriyantiningih yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik material maupun moral.
9. Semua sahabat saya yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat.
10. Semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 8 Mei 2024



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori	21
C. Hubungan Antar Variabel	22
D. Pertanyaan Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian	25
C. Alur Penelitian	28
D. Waktu dan Tempat	28
E. Variabel Penelitian.....	29
F. Definisi Operasional	29

G. Jenis dan Teknik Penelitian	31
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	31
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	31
J. Prosedur Penelitian	32
K. Manajemen Data	33
L. Etika Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	42
BAB V PENUTUP	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbedaan Sel Epitel Berkeratin dan Tidak Berkeratin.....	11
Gambar 2. Mikronukleus pada sampel perokok	13
Gambar 3. Hasil Pewarnaan Papanicolaou mukosa mulut.....	15
Gambar 4. Kerangka Teori.....	21
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	22
Gambar 6. Desain Penelitian.....	25
Gambar 7. Alur Penelitian	28
Gambar 8. Penilaian Inti sel Perokok.....	38
Gambar 9. Penilaian Sitoplasma Perokok.....	38
Gambar 10. Penilaian Inti sel Tidak Perokok	39
Gambar 11. Penilaian Sitoplasma Tidak Perokok.....	39
Gambar 12. Rata-rata hasil mikrokopis sel mikronukleus	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel Terikat	30
Tabel 2. Hasil Pengamatan Mikroskopik	36
Tabel 3. Skor Penilaian	37
Tabel 4. Rerata hasil sediaan mikroskopis perokok.....	40
Tabel 5. Rerata Hasil Sediaan Mikroskop Tidak Perokok.....	41
Tabel 6. Efektivitas berdasarkan N-Gain.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Ethical Clearance
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak etik
- Lampiran 3. Persetujuan untuk Berpartisipasi Dalam Penelitian
- Lampiran 4. Alat dan Bahan Penelitian
- Lampiran 5. Pengambilan sampel perokok dan tidak perokok
- Lampiran 6. Preparat yang sudah diwarnai
- Lampiran 7. Tabel Hasil Pengamatan Mikroskop
- Lampiran 8. Tabel Skor Penilaian Inti sel pada Perokok
- Lampiran 9. Tabel Skor Penilaian Sitoplasma pada Perokok
- Lampiran 10. Tabel Skor Penilaian Inti sel pada Tidak Perokok
- Lampiran 11. Tabel Skor Penilaian Sitoplasma pada Tidak Perokok