

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL FIKSASI KERING YANG DISIMPAN DI
UDARA TERBUKA DAN ALAT PEMANAS PADA
PEWARNAAN GIEMSA MUKOSA MULUT**



DESVI DESITIANI

P07134121008

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL FIKSASI KERING YANG DISIMPAN DI
UDARA TERBUKA DAN ALAT PEMANAS PADA
PEWARNAAN GIEMSA MUKOSA MULUT**

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



DESVI DESITIANI

P07134121008

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

TAHUN 2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**“GAMBARAN HASIL FIKSASI KERING YANG DISIMPAN DI UDARA
TERBUKA DAN ALAT PEMANAS PADA PEWARNAAN GIEMSA
MUKOSA MULUT”**

Disusun oleh :

DESVI DESITIANI

P07134121008

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

13 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



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



Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP 198512302015031003

Yogyakarta, 13 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN HASIL FIKSASI KERING YANG DISIMPAN DI UDARA
TERBUKA DAN ALAT PEMANAS PADA PEWARNAAN GIEMSA
MUKOSA MULUT”**

Disusun Oleh

DESVI DESITIANI

NIM. P07134121008

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 21 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP 196311281983031001

(.....)

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

(.....)

Anggota,
Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP 198512302015031003

(.....)

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta



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

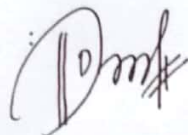
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Desvi Desitiani

NIM : P07134121008

Tanda Tangan



Tanggal : 21 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 : Desvi Desitiani
NIM : P07134121008
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 Fiksasi Kering Yang Disimpan Di Udara Terbuka dan Alat Pemanas Pada Pewarnaan Giemsa 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 : 21 Mei 2024

Yang menyatakan

(Desvi Desitiani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Gambaran Hasil Fiksasi Kering Yang Disimpan di Udara Terbuka dan Alat Pemanas Pada Pewarnaan Giemsa 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 III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari pembimbing serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini 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 III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
5. Budi Setiawan, SKM, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Subyek penelitian yang telah bersedia membantu dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang sangat penulis cintai yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moral dan motivasi.

9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir 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. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMA PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACK.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Sitologi.....	9
2. Mukosa Mulut	10
3. Pewarnaan Giemsa	12
4. Fiksasi	15
5. Pembuatan dan Fiksasi Sediaan Sitologi.....	22
B. Kerangka Teori.....	23
C. Hubungan Antar Variabel.....	24
D. Pertanyaan Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Desain Penelitian	25
B. Alur Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel	28

D. Waktu dan Tempat	29
E. Variabel Penelitian	30
F. Definisi Operasional.....	30
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	32
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	32
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	33
J. Prosedur Penelitian.....	33
K. Manajemen Data	35
L. Etika Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil.....	37
B. Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	23
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel.....	24
Gambar 3. Desain Penelitian.....	26
Gambar 4. Alur Penelitian.....	27
Gambar 5. Data Skor Mikroskopis Inti Sel.....	40
Gambar 6. Data Skor Mikroskopis Sitoplasma.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel Terikat.....	32
Tabel 2. Kriteria Skor Preparat.....	38
Tabel 3. Skor Penilaian Hasil Mikroskopis Inti Sel.....	39
Tabel 4. Skor Penilaian Hasil Mikroskopis Sitoplasma.....	40
Tabel 5. Rerata dan Presentase Hasil Pengamatan Inti Sel dan Sitoplasma.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Kode Etik

Lampiran 2. Surat Kode Etik

Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan Responden (*Informed Consent*)

Lampiran 6. Hasil Mikroskopis Inti Sel dan Sitoplasma

Lampiran 7. Alat dan Bahan Penelitian