

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN EPITEL PADA SEDIMEN URIN
MENGUNAKAN METODE *FLOWCYTOMETRY* DAN METODE
MIKROSKOPIS**



**WAHYU SETIA KHARISMATIN
NIM. P07134117037**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN EPITEL PADA SEDIMEN URIN
MENGUNAKAN METODE *FLOWCYTOMETRY* DAN METODE
MIKROSKOPIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan



**WAHYU SETIA KHARISMATIN
NIM. P07134117037**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN EPITEL PADA SEDIMEN URIN
MENGUNAKAN METODE *FLOWCYTOMETRY* DAN METODE
MIKROSKOPIS"

Disusun oleh:

WAHYU SETIA KHARISMATIN

NIM. P07134117037


Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

30 April 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001


M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc
NIP. 19680323 198803 2 002

Yogyakarta, 23 Juni 2020

KEMENTERIAN KESEHATAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001



HALAMAN PENGESAHAN

KARVA TULIS ILMIAH

**"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN EPITEL PADA SEDIMEN URIN
MENGUNAKAN METODE *FLOW CYTOMETRY* DAN METODE
MIKROSKOPIS"**

Disusun oleh:
WAHYU SETIA KHARISMATIN
NIM. P07134117037

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 30 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

()

Anggota,
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

()

Anggota,
M. Atik Martasiningsih, S.Si, MSc
NIP. 19680323 198803 2 002

()

Yogyakarta, 23 Juni 2020

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Bidang Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

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 : Wahyu Setia Kharismatin

NIM : P07134117037

Tanda Tangan :



Tanggal : 30 April 2020

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

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

Nama : Wahyu Setia Kharismatin
NIM : P07134117017
Program Study : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Analis Kesehatan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN EPITEL PADA SEDIMEN URIN MENGGUNAKAN METODE *FLOWCYTOMETRY* DAN METODE MIKROSKOPIS

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 :

Yang menandatangani

(Wahyu Setia Kharismatin)


KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan kali ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan dan pembimbing utama dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Kes. selaku Ketua Prodi
4. M. Atik Martsiningsih, S.Si,MSc selaku pembimbing pendamping dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Siti Nuryani. S.Si, MSc selaku penguji dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moril,dan
7. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelenggarakan 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 banyak manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 30 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
B. Landasan Teori	12
C. Pertanyaan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Dan Desain Penelitian	14
B. Populasi dan Sampel	15
C. Waktu dan Tempat	15
D. Variabel Penelitian.....	15
E. Batasan Istilah	15
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	16
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	16
H. Uji Validitas Instrumen	17
I. Prosedur Penelitian	17
J. Manajemen Data	18
K. Etika Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil Penelitian.....	19
B. Pembahasan.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..	23
A. Kesimpulan..	23
B. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sel Epitel Skuamosa.....	9
Gambar 2. Sel Epitel Transisional	10
Gambar 3. Sel Epitel Tubulus Ginjal	11
Gambar 4. Kerangka Teori.....	12

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Data Hasil Pemeriksaan Epitel Pada Sedimen Urine Dengan Metode <i>Flowcytometry</i> Dan Metode Mikroskopis.....	19
Tabel 3. Analisis Hasil	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rekomendasi Persetujuan Etik	26
Lampiran 2. Data Sel Epitel	27
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	28