

SKRIPSI

**PERBEDAAN JUMLAH SEDIMEN LEUKOSIT PADA URINE
BERAT JENIS TINGGI YANG DISENTRIFUGASI
DAN DIDIAMKAN**



**RISTAMIA KARTIKASARI
NIM. P07134215029**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**PERBEDAAN JUMLAH SEDIMEN LEUKOSIT PADA URINE
BERAT JENIS TINGGI YANG DISENTRIFUGASI
DAN DIDIAMKAN**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik



**RISTAMIA KARTIKASARI
NIM. P07134215029**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Perbedaan Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang
Disentrifugasi dan Didiamkan”

Disusun oleh :

RISTAMIA KARTIKASARI
NIM. P07134215029

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

April 2019

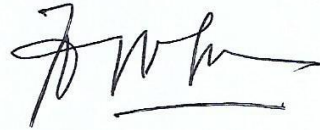
Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



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



Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc.
NIP. 19820917 200604 2 011

Yogyakarta, April 2019

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Poliklinik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PERBEDAAN JUMLAH SEDIMEN LEUKOSIT PADA URINE
BERAT JENIS TINGGI YANG DISENTRIFUGASI
DAN DIDIAMKAN”

Disusun oleh:
RISTAMIA KARTIKASARI
NIM. P07134215029

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 30 April 2019

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc.

NIP. 19631128 198303 1 001

(.....)

Anggota,

Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc.

NIP. 19820917 200604 2 011

(.....)

Anggota,

Drs. Subiyono, M.Sc.

NIP. 19570703 199303 1 002

(.....)

Yogyakarta, Mei 2019

Ketua Badan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc.

NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ristamia Kartikasari

NIM : P071342151029

Tanda Tangan : 

Tanggal : April 2019

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

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

Nama : Ristamia Kartikasari
NIM : P07134215029
Program Studi/Jurusan : Diploma IV/Analisis Kesehatan
Judul : Perbedaan Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifus dan Didiamkan.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

PERBEDAAN JUMLAH SEDIMEN LEUKOSIT PADA URINE BERAT JENIS TINGGI YANG DISENTRIFUGASI DAN DIDIAMKAN

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama saya tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : April 2019

Yang menyatakan



Ristamia Kartikasari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Ahli Teknologi Laboratorium Medik Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Penulis pada kesempatan 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 Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan selaku pembimbing utama.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing pendamping.
5. Drs. Subiyono, M.Sc. selaku penguji.
6. Seluruh dosen dan staf Akademik Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
7. Ibu, Bapak dan seluruh keluarga yang senantiasa memberi doa, cinta dan semangat.
8. Muhammad Azhar Shaleh yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
9. Tim *Urine Lovers* (Eko Pardiyanto dan Nurul Izzah) yang telah berjuang bersama dan selalu memberi semangat.
10. Sahabat *Teletupup* yang selalu menjadi penyemangat.
11. Keluarga besar DIV Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Tahun 2015 dan Semua pihak yang telah membantu penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi. Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat sebagai pengembangan ilmu.

Yogyakarta, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori	29
C. Hubungan antar Variabel	30
D. Hipotesis	30
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	31
B. Alur penelitian	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
D. Subyek dan Obyek	34
E. Variabel Penelitian.....	36
F. Definisi Operasional dan Variabel Penelitian.....	36
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	37
H. Bahan dan Alat Penelitian.....	38
I. Prosedur Penelitian	39
J. Manajemen Data	40
K. Etika Penelitian	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	42
B. Pembahasan.....	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	52
B. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Parameter Pemeriksaan dengan Metode <i>Dipstick</i> Urine	11
Gambar 2. Sel-sel Leukosit dalam Sedimen Urine dengan Pewarnaan <i>Sternheimer-Malbin</i> (400x)	18
Gambar 3. Bagan Kerangka Teori Penelitian	29
Gambar 4. Bagan Hubungan Antar Variabel	30
Gambar 5. Desain Penelitian <i>Static Group Comparison</i>	32
Gambar 6. Bagan Alur Penelitian	33
Gambar 7. Perbandingan Hasil Pemeriksaan Sedimen Leukosit	44
Gambar 8. Persentase Hasil Pemeriksaan Sedimen Leukosit.	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Macam Unsur Sedimen Organik dan Anorganik dalam Urine	18
Tabel 2. Hasil Pemeriksaan Sedimen Leukosit berdasarkan tingkat kepositifannya.....	43
Tabel 3. Hasil Uji Statistik Pemeriksaan Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pembebasan Persetujuan Etik (*Exemted*)
- Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 3. Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang
Disentrifugasi dan Didiamkan
- Lampiran 4. Verifikasi dan Validasi Hasil
- Lampiran 5. Uji Statistik *Mann-Whitney U*
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

