

SKRIPSI

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



**NURUL IZZAH AMALIA
NIM. P07134215026**

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

SKRIPSI

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

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



**NURUL IZZAH AMALIA
NIM. P07134215026**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Jumlah Sedimen Eritrosit Pada Urine Berat Jenis Tinggi
yang Disentrifugasi dan Didiamkan”

Disusun oleh:

NURUL IZZAH AMALIA

NIM.P07134215026

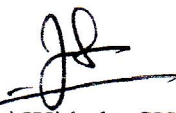
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

April 2019

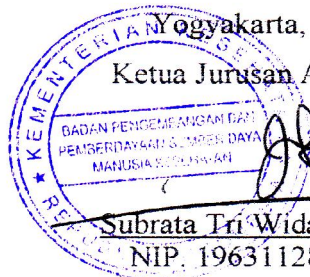
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc.
NIP. 19620410 198403 1 003

Yogyakarta, April 2019
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

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

Disusun oleh:
NURUL IZZAH AMALIA
NIM. P07134215026

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 29 April 2019

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc.

NIP. 19631128 198303 1 001

Anggota,

Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc.

NIP. 19620410 198403 1 003

Anggota,

Sistiyono, SKM., MPH.

NIP. 19641217 198603 1 001

Yogyakarta, Mei 2019
Ketua Jurusan 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 : NURUL IZZAH AMALIA

NIM : P071342151026

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 : Nurul Izzah Amalia
NIM : P07134215026
Program Studi/Jurusan : Diploma IV/Analisis Kesehatan
Judul : Perbedaan Jumlah Sedimen Eritrosit pada Urine
Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi 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 ERITROSIT 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 : Mei 2019
Yang menyatakan



(Nurul Izzah Amalia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena 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 Teknologi Laboratorium Medik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penyelesaian Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan dan selaku pembimbing utama.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan.
4. Bambang Supriyanta, S.Si,M.Sc. selaku pembimbing pendamping.
5. Sistiyono, SKM., MPH. selaku penguji.
6. Seluruh dosen dan staf Akademik Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Analis Kesehatan.
7. Bapak Saudi Jumakir, Ibu Sri Hartini, dan Kakak Akhmad Ikhsanul Fauzi yang selalu memberikan doa, cinta, serta dukungan.
8. Teletupup, Tim Penelitian Urine Lovers, Medlabtech Squad dan teman-teman Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang senantiasa memberi semangat dalam bentuk yang berbeda-beda.
9. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. 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 PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
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	
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori	27
C. Hubungan Antar Variabel	28
D. Hipotesis	28
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	29
B. Alur penelitian	31
C. Waktu dan Tempat Penelitian	32
D. Subyek dan Obyek Penelitian	32
E. Variabel Penelitian	33
F. Definisi Operasional dan Variabel Penelitian	33
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	34
H. Bahan dan Alat Penelitian	35
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	35
J. Prosedur Penelitian	36
K. Manajemen Data	38
L. Etika Penelitian	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	43

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	49
B. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Hasil Penelitian Berdasarkan Tingkat Kepositifan	41
Tabel 2. Hasil Analisis Statistik menggunakan Uji Beda Non-parametrik Mann-Whitney U	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sel-sel Eritrosit dalam Sedimen Urine dengan Pewarnaan <i>Sternheimer-Malbin (400x)</i>	17
Gambar 2. Sel-sel Eritrosit Dismorfik dalam Sedimen Urine dengan Pewarnaan <i>Sternheimer-Malbin (400x)</i>	20
Gambar 3. Bagan Kerangka Teori	28
Gambar 4. Bagan Hubungan Antar Variabel	29
Gambar 5. Desain Penelitian <i>Static Group Comparison</i>	31
Gambar 6. Bagan Alur Penelitian.....	32
Gambar 7. Jumlah Persamaan dan Perbedaan Hasil Pemeriksaan Jumlah Sedimen Eritrosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pembebasan Persetujuan Etik (*Exempted*)
- Lampiran 2. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 3. Data Hasil Pemeriksaan Jumlah Sedimen Eritrosit pada Urine Berat
Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan
- Lampiran 4. Lembar Validasi dan Verifikasi
- Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik Uji Beda Non-parametrik *Mann-Whitney U*
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian