

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN KADAR UREUM PADA SAMPEL DARAH  
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM  
DISENTRIFUS**



**WAHYU SETYONINGSIH**

**NIM. P07134118027**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN KADAR UREUM PADA SAMPEL DARAH  
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM  
DISENTRIFUS**

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan



**WAHYU SETYONINGSIH**

**NIM. P07134118027**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENRERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PERBEDAAN KADAR UREUM PADA SAMPEL DARAH YANG  
DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM DISENTRIFUS”

Disusun oleh :

WAHYU SETYONINGSIH

NIM. P07134118027

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

29 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M. Kes.

NIP. 19610803 199703 2 001

Dr. Narendra Yoga H., ST, M. Biotech.

NIP. 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 29 April 2021

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc.

NIP. 19630128 198303 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

### KARYA TULIS ILMIAH

“PERBEDAAN KADAR UREUM PADA SAMPEL DARAH YANG  
DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM DISENTRIFUS”

Disusun oleh :

WAHYU SETYONINGSIH  
NIM. P07134118027

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 29 April 2021



#### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

(.....)

Anggota,

Dra. Hj. RR Ratih Hardisari, M.Kes.  
NIP. 19610803 199703 2 001

(.....)

Anggota,

Dr. Narendra Yoga H., ST, M.Biotech.  
NIP. 19740429 200312 1 002

(.....)

Yogyakarta, 29 April 2021  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



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

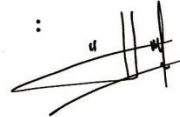
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Wahyu Setyoningsih

NIM : P07134118027

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical line, positioned to the right of the text 'Tanda Tangan :'. The signature appears to be 'Wahyu Setyoningsih'.

Tanggal : 29 April 2021

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

---

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

Nama : Wahyu Setyoningsih  
NIM : P07134118027  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Analis Kesehatan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Perbedaan Kadar Ureum pada Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes  
Kemenkes Yogyakarta

Pada tanggal : 29 April 2021

Yang menyatakan,



(Wahyu Setyoningsih)

## **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 ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan pada Program Studi Diploma III Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku pembimbing utama dan Bapak Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech. selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini 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 Analisis Kesehatan dan sebagai Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
3. Anik Nuryati, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, April 2021

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 .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
B. Kerangka Teori .....	18
C. Hubungan Antar Variabel .....	19
D. Pertanyaan Penelitian .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	20
B. Alur Penelitian .....	21
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	21
D. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
E. Aspek-Aspek yang Diteliti .....	24
F. Batasan Istilah .....	25
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	27
H. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
I. Instrumen Penelitian .....	28
J. Uji Validitas Instrumen .....	28



K. Prosedur Penelitian .....	29
L. Manajemen Data .....	32
M. Etika Penelitian .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Hasil Penelitian .....	34
1. Pelaksanaan Penelitian .....	34
2. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel .....	19
Gambar 3. Alur Penelitian.....	21
Gambar 4. Perbedaan Rata-rata Kadar Ureum pada Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus .....	37

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Normal Ureum dalam Serum dan Plasma .....	15
Tabel 2. Cara Kerja Pemeriksaan Ureum .....	31
Tabel 3. Kadar Ureum pada Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus .....	36
Tabel 4. Hasil Analisis Statistik .....	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Kelayakan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 6. Data Hasil Pemeriksaan Ureum (Absorban)
- Lampiran 7. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Ureum Pada Sampel Darah yang  
Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus
- Lampiran 8. Uji Statistika Data
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian