

SKRIPSI

**KADAR UREUM PADA SERUM YANG DISIMPAN DALAM
SERUM SEPARATOR TUBE (SST) SELAMA 7 HARI**



**ANNISA WIDHYANINGSIH
P07134220033**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**KADAR UREUM PADA SERUM YANG DISIMPAN DALAM
*SERUM SEPARATOR TUBE (SST) SELAMA 7 HARI***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



ANNISA WIDHYANINGSIH
P07134220033

PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Kadar Ureum pada Serum yang Disimpan dalam *Serum Separator Tube* (SST) selama 7 Hari”

Disusun oleh :

ANNISA WIDHYANINGSIH

P07134220033

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
20 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 196108031997032001



Sujono, SKM, M.Sc.
NIP. 196303061986031005

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Kadar Ureum pada Serum yang Disimpan dalam *Serum Separator Tube* (SST) selama 7 Hari”

Disusun oleh :

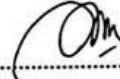
ANNISA WIDHYANINGSIH

P07134220033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 20 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc.
NIP. 196803231988032002

(..........)

Anggota,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes.
NIP. 196108031997032001

(..........)

Anggota,
Sujono, SKM, M.Sc.
NIP. 196303061986031005

(..........)

Yogyakarta, 20 Mei 2024
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



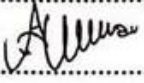
Muji Bahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : ANNISA WIDHYANINGSIH

NIM : P07134220033

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 MEI 2024

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

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

Nama : Annisa Widhyaningsih

NIM : P07134220033

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Kadar Ureum pada Serum yang Disimpan dalam *Serum Separator Tube* (SST) selama 7 Hari”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 20 Mei 2024

Yang menyatakan



(Annisa Widhyaningsih)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “*Kadar Ureum pada Serum yang Disimpan dalam Serum Separator Tube (SST) selama 7 Hari*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini diajukan dalam rangka untuk memperoleh persetujuan dalam melaksanakan penelitian untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih 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. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dra. Hj. R.R. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Sujono, SKM., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Dewan Penguji.
7. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan secara moril dan materiil.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun

sangat diharapkan demi perbaikan Skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Yogyakarta, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Ruang Lingkup Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Pengertian Ureum	5
2. Metabolisme	6
3. Pengukuran	7
4. Tinjauan Klinis	8
5. Bahan Pemeriksaan Kadar Ureum	11
6. Faktor yang Mempengaruhi Kadar Ureum dalam Darah	12
7. Faktor yang Mempengaruhi Kadar Ureum Secara Laboritis	14
8. Tabung SST (<i>Serum Separator Tube</i>)	19
B. Kerangka Pikir	20
C. Hubungan Antar Variabel	21
D. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Alur Penelitian	23
C. Populasi dan Sampel	23
D. Waktu dan Tempat	25
E. Variabel Penelitian	25
F. Definisi Operasional Penelitian	26
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	27
I. Uji Validitas Instrument	28
J. Prosedur Penelitian	29

K. Manajemen Data	31
L. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil	34
1. Gambaran Umum Penelitian	34
2. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
1. Bagi Peneliti Selanjutnya	41
2. Bagi Praktisi Laboratorium	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir	20
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	21
Gambar 3. Alur Penelitian	23
Gambar 4. Hasil Uji Deskriptif	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penyebab Uremia yang Lazim	10
Tabel 2. Kandungan Reagen KIT Ureum	28
Tabel 3. Hasil Uji Deskriptif	35
Tabel 4. Hasil Uji Statistik	35
Tabel 5. Persentase <i>Means Differences, Lower</i> dan <i>Upper</i>	36