

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMBUATAN SERUM
TERHADAP KADAR ASAM URAT**



**INAS LUQYANA EDYTA
NIM. P07134219001**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMBUATAN SERUM
TERHADAP KADAR ASAM URAT**

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



**INAS LUQYANA EDYTA
NIM. P07134219001**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI**

**"PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMBUATAN SERUM TERHADAP
KADAR ASAM URAT"**

Disusun oleh:

INAS LUQYANA EDYTA
NIM. P07134219001

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
17 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Menik Kasivati, S.ST, M.Imun.
NIP. 19811019 200604 2 001

Jakarta, 17 Mei 2023

Ketua Jurusan,



Mirza Rahayu, S.Si., Apt, M.Sc.
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**"PENGARUH LAMA PENUNDAAN PEMBUATAN SERUM TERHADAP
KADAR ASAM URAT"**

Disusun oleh:

INAS LUOYANA EDYTA

NIM. P07134219001

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji


Pada tanggal: 22 Mei 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc.

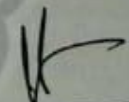
NIP. 19620410 198403 1 003

(..... )

Anggota,

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.


NIP. 19631128 198303 1 001

(..... )

Anggota,

Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun.

NIP. 19811019 200604 2 001

(..... )

Yogyakarta, 22 Mei 2023

Ketua Jurusan,



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Inas Luqyana Edyta

NIM : P07134219001

Tanda Tangan :



Tanggal : 15 Juli 2023

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

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

Nama : Inas Luqyana Edyta
NIM : P07134219001
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Pengaruh Lama Penundaan Pembuatan Serum Terhadap Kadar Asam Urat”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif 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 : 15 Juli 2023

Yang Menyatakan



(Inas Luqyana Edyta)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Pembimbing utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis
5. Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan semangat dukungan, waktu, serta saran kepada penulis
6. Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc. selaku Dewan Penguji
7. Subyek penelitian dan pihak yang membantu penelitian
8. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
9. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Tahun Akademik 2019
10. Atika Hirji Agustiana dan Yuni Tia Dwi Kurniasih yang telah membantu saya dalam menyelesaikanski Skripsi ini
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan antar variabel	23
D. Hipotesis penelitian.....	23

BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis dan desain Penelitian.....	24
B. Alur Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian	28
E. Variabel Penelitian atau Aspek- Aspek yang Diteliti/ Diamati	28
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	29
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
H. Bahan dan Instrumen Penelitian.....	30
I. Uji Validitas Instrumen	31
J. Prosedur Penelitian.....	32
K. Manajemen Data	36
L. Etika Penelitian	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Besaran Nilai Asam Urat Normal.....	16
Tabel 2. Komposisi Reagen Asam Urat.....	31
Tabel 3. Cara Kerja Pemeriksaan Kadar Asam Urat.....	35
Tabel 4. Perbedaan Kadar Asam Urat pada Sampel yang Ditunda pembuatan Serumnya Selama 30 Menit, 90 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentifus.....	42
Tabel 5. Hasil Analisis Statistik.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	22
Gambar 2. Hubungan antar Variabel.....	23
Gambar 3. Alur Penelitian.....	25
Gambar 4. Diagam Rata- rata Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Etik Penelitian.....	54
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	55
Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan.....	56
Lampiran 4. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	58
Lampiran 5. Kuisisioner Penelitian.....	59
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat.....	61
Lampiran 7. Hasil Olah Data.....	62
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	66