

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH JEDA WAKTU PEMISAHAN SERUM
TERHADAP KADAR ALBUMIN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



TSABITAH AMANY PUTRI
NIM.P07134118046

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“PENGARUH JEDA WAKTU PEMISAHAN SERUM TERHADAP KADAR

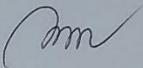
ALBUMIN”

Disusun oleh :
TSABITAH AMANY PUTRI
NIM.P07134118046

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
26 April 2021

Menyetujui,
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,


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


M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc
NIP. 198680323 198803 2 002



HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“PENGARUH JEDA WAKTU PEMISAHAN SERUM TERHADAP KADAR
ALBUMIN”

Disusun oleh :

TSABITAH AMANY PUTRI
NIM.P07134118046

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 26 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

(.....)

Anggota,
M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc
NIP 198680323 198803 2 002

(.....)



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 : Tsabitah Amany Putri

NIM : P07134118046

Tanda Tangan :



Tanggal : April

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

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

Nama : Tsabitah Amany Putri
NIM : P07134118046
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:
“Pengaruh Jeda Waktu Pemisahan Serum terhadap Kadar Albumin”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : April 2021
Yang menyatakan,



(Tsabitah Amany Putri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
4. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku Ketua Dewan Pengaji
5. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Pembimbing Utama
6. M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan baik secara moral dan material
9. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Angkatan 2018.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih ada kekurangan dan ketidak sempurnaan yang semata-mata karena keterbatasan penulis. Semoga

tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk perkembangan serta kemajuan dibidang pengetahuan terutama bidang analis kesehatan.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Pembekuan Darah.....	8
2. Serum.....	8
3. Protein Total.....	11
4. Albumin.....	11
5. Kepentingan Klinis Pemeriksaan Albumin.....	20
6. Metode Pemeriksaan Albumin.....	21
7. Persyaratan Sampel Pemeriksaan.....	22
B. Landasan Teori.....	23
C. Hubungan Antar Variabel.....	24
D. Pertanyaan Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	25
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26

D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	27
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	27
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
H. Uji Validitas Instrumen.....	28
I. Prosedur Penelitian.....	29
J. Manajemen Data.....	32
K. Etika penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	34
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hubungan Antar Variabel.....	24
Gambar 2. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin pada Serum yang Segera Dipisahkan dan Ditunda 2 Jam.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Normal Kadar Albumin.....	17
Tabel 2. Komposisi Reagen Pemeriksaan Albumin.....	28
Tabel 3. Pemeriksaan Albumin.....	31
Tabel 4. Persentase Selisih Kadar Albumin.....	36
Tabel 5. Hasil Analisis Statistika.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin
- Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. *Informed Consent*
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian