

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR ALBUMIN SERUM YANG DIPISAH
SEGERA, SERUM DARI DARAH YANG DIBEKUKAN 20
MENIT SEBELUM SENTRIFUGASI DAN SERUM SIMPAN 7
HARI PADA SUHU 2-8°C**



Disusun Oleh:

RIDHWAN ANANTA

P07134220009

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

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR ALBUMIN SERUM YANG DIPISAH SEGERA, SERUM DARI DARAH YANG DIBEKUKAN 20 MENIT SEBELUM SENTRIFUGASI DAN SERUM SIMPAN 7 HARI PADA SUHU 2-8°C

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



Disusun Oleh:

RIDHWAN ANANTA

P07134220009

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Perbedaan Kadar Albumin Serum Yang Dipisah Segera, Serum Dari Darah Yang Dibekukan 20 Menit Sebelum Sentrifugasi dan Serum Simpan 7 Hari Pada Suhu 2-8° C"

Disusun oleh :

RIDHWAN ANANTA

NIM. P07134220009

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal: 6 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

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

Pembimbing Pendamping,

Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 6 Mei 2024
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIR 09660615 1985112 001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

“Perbedaan Kadar Albumin Serum Yang Dipisah Segera, Serum Dari Darah Yang Dibekukan 20 Menit Sebelum Sentrifugasi dan Serum Simpan 7 Hari Pada Suhu 2-8°C”

Disusun oleh :

RIDHWAN ANANTA

NIM. P07134220009

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 17 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes.

NIP. 19680523 199403 2 000

(.....)

Anggota

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.

NIP. 19631128 198303 1 001

(.....)

Anggota

Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si.

NIP. 19890725 201902 1 001

(.....)

Yogyakarta, 17 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ridhwan Ananta

NIM : P07134220009

Tanda Tangan :



Tanggal : 15 Mei 2024

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

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

Nama : Ridhwan Ananta
NIM : P07134220009
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royaliti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Skripsi yang berjudul:

“Perbedaan Kadar Albumin Serum Yang Dipisah Segera, Serum Dari Darah Yang Dibekukan 20 Menit Sebelum Sentrifugasi dan Serum Simpan 7 Hari Pada Suhu 2-8°C”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royaliti 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 dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebaik-baiknya

Dibuat di: Yogyakarta

Pada Tanggal: 15 Mei 2024

Yang Menyatakan



194CAKX731055091

(Ridhwan Ananta)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi berjudul “Perbedaan Kadar Albumin Serum Yang Dipisah Segera, Serum Dari Darah Yang Dibekukan 20 Menit Sebelum Sentrifugasi dan Serum Simpan 7 Hari Pada Suhu 2-8° C” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M. Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah memimpin dan memberi arahan kepada penulis.
5. Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan semangat, dukungan, waktu, saran kepada penulis
6. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes. selaku Dosen Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
7. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.

9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyatakan bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Laboratorium Klinik.....	8
2. Darah	11
3. Serum	13
4. Albumin.....	13
B. Kerangka Teori	17
C. Hubungan Antar Variabel.....	18
D. Hipotesis Penelitian	18

BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Alur Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian	21
D. Waktu dan Tempat Penelitian	22
E. Variabel Penelitian	23
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	24
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	24
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
I. Uji Validitas Instrumen dan Realibilitas.....	25
J. Prosedur Penelitian.....	25
K. Manajemen Data	28
L. Etika Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Peneltian.....	32
B. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Normal Kadar Albumin	14
Tabel 2. Langkah Kerja Pemipetan Kadar Albumin.....	29
Tabel 3. Hasil Analisis Statistik	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	17
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	18
Gambar 3. Alur Penelitian.....	20
Gambar 4. Diagram Rata-Rata Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Etik Penelitian	49
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	50
Lampiran 3. Naskah Penjelasan Setelah Persetujuan.....	51
Lampiran 4. Lembar Persetujuan	53
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian.....	54
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin	56
Lampiran 7. Hasil Olah Data Primer.....	58
Lampiran 8. Hasil <i>Quality Control</i>	62
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	62