

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PASIEN SEPSIS
YANG DIPERIKSA SEGERA DAN SETELAH
PENGAMBILAN 14 JAM PADA SUHU RUANG 25°C**



DONI WAHYU SAPUTRO
NIM. P71342325056

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PASIEN SEPSIS YANG DIPERIKSA SEGERA DAN SETELAH PENGAMBILAN 14 JAM PADA SUHU RUANG 25°C

Diajukan sebagai salah satu persyaratan melaksanakan
penelitian dalam rangka penyusunan skripsi



DONI WAHYU SAPUTRO
NIM. P71342325056

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 202**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Perbedaan Kadar Albumin Pasien Sepsis Yang Diperiksa Segera dan Setelah
Pengambilan 14 Jam Pada Suhu Ruang 25°C

Difference in Albumin Levels in Sepsis Patients Measured Immediately and 14 Hours
After Sample Collection at Room Temperature (25°C)

Disusun Oleh :

DONI WAHYU SAPUTRO

NIM. P71342325056

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

10 April 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Drs. Ida Nurhayati., M.kes.
NIP. 19671110 199303 2 00

Yogyakarta, 14 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 19660615 98511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR ALBUMIN PASIEN SEPSIS YANG DIPERIKSA
SEGERA DAN SETELAH PENGAMBILAN 14 JAM PADA SUHU RUANG 25°C

Disusun Oleh :

DONI WAHYU SAPUTRO

NIM. P71342325056

Telah dipertahankan dalam seminar didepan dewan penguji

Pada tanggal : 21 April 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Siti Nuryani S.Si, M.Sc

NIP. 19650325 198603 2 001

()

Anggota,

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.

NIP.19631128 198303 1 001

()

Anggota,

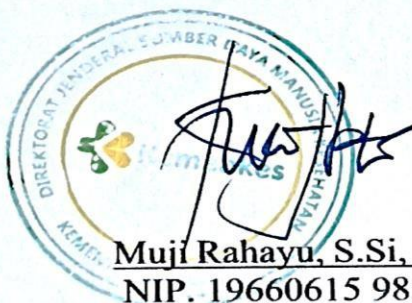
Dra. Ida Nurhayati, M.Kes.

NIP.19671110 199303 2 002

()

Yogyakarta, 24 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

()

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

NIP. 19660615 98511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Doni Wahyu Saputro

NIM : P71342325056

Tanda Tangan :



Tanggal : 21 April 2026

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

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

Nama : Doni Wahyu Saputro
NIM : P071342325056
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:

“Perbedaan Kadar Albumin Pasien Sepsis Yang Diperiksa Segera dan Setelah Pengambilan 14 Jam Pada Suhu Ruang 25°C”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/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 : 21 April 2026

Yang menyatakan,



Doni Wahyu Saputro

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul *"Perbedaan Kadar Albumin Pasien Sepsis Yang Diperiksa Segera dan Setelah 14 Jam Pada Suhu Ruang 25°C"*

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyatakan ucapan terima kasih 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 Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sujono, SKM, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc., selaku Pembimbing Utama.
5. Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Pembimbing Pendamping.
6. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc., selaku Dewan Penguji.
7. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Yogyakarta, 10 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	6
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori	28
C. Hubungan Antar Variabel	29
D. Hipotesis Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	30
B. Alur Penelitian	32
C. Subyek dan Objek Penelitian	33
D. Waktu dan Tempat Penelitian	36
E. Variabel Penelitian	36
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	37
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	37
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	38
I. Uji Validitas Instrumen	38
J. Prosedur Penelitian	39
K. Manajemen Data	40
L. Etika Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
B. Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Normal Kadar Albumin Serum	21
Tabel 2. Desain Penelitian <i>One group Pretest Posttest</i>	31
Tabel 3. Definisi Operasional	37
Tabel 4. Hasil Analisis Uji Statistik	45
Tabel 5. Hasil Perbedaan Statistik	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	28
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	29
Gambar 3. Alur Penelitian	33
Gambar 4. Diagram Batang Rerata Kadar Albumin	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearence</i>	56
Lampiran 2. Ijin Penelitian	57
Lampiran 3. Data Penelitian.....	58
Lampiran 4. Hasil statistik	59
Lampiran 5. Reagen KIT Albumin.....	60
Lampiran 6. Monitoring Suhu	61
Lampiran 7. Sertifikat PME.....	62
Lampiran 8. Hasil PMI Albumin.....	63
Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi Alat Kimia <i>Beckman Coulter AU480</i>	64
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	65
Lampiran 11. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	66