

SKRIPSI

**KADAR TIBC PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL
KRONIK YANG DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN
SELAMA 7 HARI PADA SUHU 2⁰ C SAMPAI 8⁰ C**



**MUNGASYAROH AL JAMILAH
NIM.P71342324112**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**KADAR TIBC PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL
KRONIK YANG DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN
SELAMA 7 HARI PADA SUHU 2⁰ C SAMPAI 8⁰ C**

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



**MUNGASYAROH AL JAMILAH
NIM.P71342324112**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

“KADAR TIBC PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN SELAMA 7 HARI PADA SUHU 2^o SAMPAI 8^o C”

Disusun oleh:

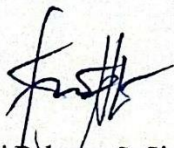
MUNGASYAROH AL JAMILAH
P71342324112

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
28 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



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



dr Evi Fitriany, M. Biomed
NIP. 19790911 201001 2 005

Yogyakarta, 30 April 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“KADAR TIBC PADA SERUM PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK
YANG DIPERIKSA SEGERA DAN DISIMPAN SELAMA 7 HARI PADA
SUHU 2^o SAMPAI 8^o C”**

Disusun oleh :

MUNGASYAROH AL JAMILAH
P71342324112

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 28 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ullya Rahmawati, S.ST.M. KL
NIP. 19880228 200912 2 001

(.....)

Anggota,
Muji Rahayu, S. Si., Apt., M.Sc.
NIP. 19660612 198511 2 001

(.....)

Anggota,
dr Evi Fitriany, M. Biomed
NIP. 19790911 201001 2 005

(.....)

Yogyakarta, 28 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mungasyaroh Al Jamilah
 NIM : P71342324112
 Program Studi : Sarjana Terapan
 Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
 demi 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 TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera dan Disimpan Selama 7 Hari pada Suhu 2⁰ sampai 8⁰ C”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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

Tanggal : 28 Mei 2025

Yang Menyatakan

Mungasyaroh Al Jamilah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, Skripsi dengan judul “Kadar TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera dan Disimpan Selama 7 Hari pada Suhu 2⁰ C sampai 8⁰ C” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, saran, bimbingan, dan dukungan baik moral maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S. Pd., M. Kes, S. Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S. Si, Apt, MSc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran dan perbaikan.
3. dr Evi Fitriany. M. Biomed, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran dan perbaikan.
4. Ullya Rahmawati, S.ST., M. KL_selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, dukungan baik material maupun moral.
6. Suami, anak – anak, orang tua, dan keluarga yang selalu memberi dukungan.

7. Teman-teman mahasiswa Politeknik Kesehatan Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis mohon maaf apabila banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini karena keterbatasan ilmu dan wawasan penulis.

Yogyakarta, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	3
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Manfaat Teoritis	6
2. Manfaat Praktisi	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori	8
B. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	23
D. Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
1. Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Rancangan Percobaan	Error! Bookmark not defined.

C. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Waktu dan Tempat.....	Error! Bookmark not defined.
1. Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
2. Variabel Terikat	Error! Bookmark not defined.
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
2. Variabel Terikat	Error! Bookmark not defined.
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data ..	Error! Bookmark not defined.
1. Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
2. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I. Uji Validitas dan Reabilitas	Error! Bookmark not defined.
J. Prosedur Penelitian	29
K. Manajemen Data	Error! Bookmark not defined.
L. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Gambaran Umum Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Karakteristik Dara Penelitian.....	39
Tabel 3. Persentase Selisih Rata – Rata Kadar TIBC	41
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas	42
Tabel 5. Hasil Uji Statistika	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	23
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 3. Rancangan Penelitian.....	27
Gambar 4. Rerata Kadar TIBC	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Etik Penelitian
- Lampiran 2. Surat Keterangan/Izin Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Logbook Penelitian
- Lampiran 6. Monitoring Suhu Kulkas
- Lampiran 7. Hasil Kontrol Harian Alat Biolis 50i
- Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Kadar TIBC
- Lampiran 9. Hasil Olahan Data SPSS
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

