

SKRIPSI

**HUBUNGAN *TOTAL IRON BINDING CAPACITY* (TIBC)
DENGAN ZAT BESI PADA PENDERITA GINJAL
KRONIS YANG MELAKUKAN HEMODIALISA DI
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



ZAHARA TIVENY

NIM. P71342324108

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“HUBUNGAN *TOTAL IRON BINDING CAPACITY* (TIBC) DENGAN ZAT
BESI PADA PENDERITA GINJAL KRONIS YANG MELAKUKAN
HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA”

Disusun oleh :
ZAHARA TIVENY
NIM. P71342324108

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
30 April 2025

Pembimbing Utama, Menyetujui, Pembimbing Pendamping,

Sistiyono, SKM, MPH
NIP. 19641217 198603 1 001

Dr. Evi Fitriany, M.Biomed
NIP. 19790911201001 2 000

Yogyakarta, 30 April 2025
Ketua Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“HUBUNGAN *TOTAL IRON BINDING CAPACITY* (TIBC) DENGAN ZAT
BESI PADA PENDERITA GINJAL KRONIS YANG MELAKUKAN
HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA”

Disusun oleh :
ZAHARA TIVENY
NIM. P71342324108

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 14 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Narendra Yoga H, ST, M. Biotech ()
NIP. 19740429 200312 1 002

Anggota,
Sistiyono, SKM, MPH ()
NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,
Dr. Evi Fitriany, M.Biomed ()
NIP. 19790911 201001 2 000

Yogyakarta, 03 Juni 2025
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 penulis sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar :

Nama : ZAHARA TIVENY

NIM : P71342324108

Tanda Tangan :

Tanggal : Mei 2025

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

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

Nama : ZAHARA TIVENY
NIM : P71342324108
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 :

“HUBUNGAN *TOTAL IRON BINDING CAPACITY* (TIBC) DENGAN ZAT BESI PADA PENDERITA GINJAL KRONIS YANG MELAKUKAN HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”

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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 03 Juni 2025
Yang menyatakan

(Zahara Tiveny)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “*Hubungan Total Iron Binding Capacity (TIBC) dengan Zat Besi pada Penderita Ginjal Kronis yang Melakukan Hemodialisa di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta*”. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari dosen pembimbing serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan 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. Sujono, SKM, M.Sc selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Sistiyono, SKM, MPH selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi.
5. Dr. Evi Fitriany, M.Biomed selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi.
6. M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc selaku Penguji pengganti yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
7. Dr. Narendra Yoga H, ST, M. Biotech selaku Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

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

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata karena keterbatasan penulis.. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Uraian Teori.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Hubungan antar Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
C. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Jenis dan Teknis Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen	Error! Bookmark not defined.
H. Uji Validasi.....	Error! Bookmark not defined.
I. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
J. Manajemen Data	Error! Bookmark not defined.
K. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
L. Kelemahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	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 GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Proses Besi didalam Tubuh	17
Gambar 2. KerangkaTeori	29
Gambar 3. Hubungan antar Variabel	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Interpretasi Koefisiensi Korelasi (r).....	34
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Penderita Ginjal Kronis yang Melakukan Hemodialisa	37
Tabel 4. Rerata Hasil Pemeriksaan TIBC dan Zat Besi Serum.....	38
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data (<i>Kolmogorov-Sminov Test</i>).....	38
Tabel 6. Hasil Uji Korelasi/Hubungan (<i>Spearman's Rank-Order Correlatio</i>).....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Layak Etik

Lampiran 2. *Log Book* Penelitian

Lampiran 3. Data Sekunder Hasil Pemeriksaan

Lampiran 4. Distribusi Frekuensi Data Sekunder

Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik