

LAMPIRAN

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/454/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : Mungasyaroh Al Jamilah

Principal In Investigator

Nama Institusi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"Kadar TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera dan Disimpan pada Suhu 2 sampai 8 C"

"TIBC Levels in Serum of Chronic Renal Failure Patients Examined Immediately and Stored at 2 to 8 C"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Maret 2025 sampai dengan tanggal 18 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2025 until March 18, 2026.

March 18, 2025 Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

- [illegible]

Lampiran 3. Lembar PSP

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Mungasyaroh Al Jamilah yang berasal dari Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “*Kadar TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Segera Diperiksa dan Disimpan Selama 7 Hari pada Suhu 2⁰ – 8⁰ C*”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan Kadar TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera dan Disimpan Selama 7 Hari pada Suhu 2⁰ C sampai 8⁰ C
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui kadar TIBC pada Serum Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Diperiksa Segera dan Disimpan Selama 7 Hari pada Suhu 2⁰ C sampai 8⁰ C.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 1 minggu, memberikan kompensasi kepada Anda berupa pemeriksaan TIBC tanpa dipungut biaya. Bahan penelitian yang digunakan berupa serum darah yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah yang ada di lengan tangan kanan atau kiri.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih pasien Hemodialisa yang berada di RSUD Panembahan Senopati Bantul berdasarkan

kriteria tertentu. Responden yang terpilih akan diberi penjelasan sebelum persetujuan (PSP) dan dipersilakan untuk mengisi *consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena menggunakan jarum holder yang nantinya dihubungkan dengan tabung SST. Pada saat proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan, yaitu adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada area bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena itu merupakan hal yang wajar.

6. Keuntungan yang anda dapatkan jika ikut serta dalam penelitian ini yaitu Anda dapat mengetahui kadar TIBC dalam tubuh Anda.
7. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui, maka Anda dapat menolak.
8. Data pribadi Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Mungasyaroh Al Jamilah dengan nomor telepon 081392507750.

Peneliti

Mungasyaroh Al Jamilah
NIM.P71342324112



RSUD Panembahan Senopati Bantul
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Bantul
Telp. (0274) 367 381

FORM PEMANTAUAN SUHU KULKAS

RUANG : LABORATORIUM
BULAN TAHUN: APRIL / 2025

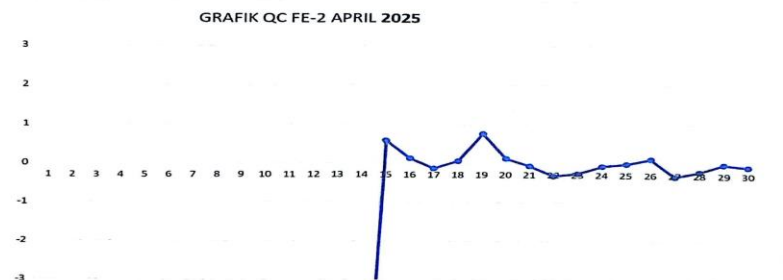
BULAN TAHUN: APRIL / 2025

STANDAR SUHU KULKAS: 2° - 8°C

[illegible]

KOREKSI CEPAT			
NO	DATE	KETERANGAN	TINDAK LANJUT
1	4/1/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
2	4/2/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
3	4/3/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
4	4/4/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
5	4/5/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
6	4/6/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
7	4/7/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
8	4/8/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
9	4/9/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
10	4/10/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
11	4/11/2025	TIDAK MASUK RENTANG 275	GANTI REAGEN, CALIBRASI DAN QC ULANG,ALAT SIAP DIGUNAKAN
12	4/12/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
13	4/13/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
14	4/14/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
15	4/15/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
16	4/16/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
17	4/17/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
18	4/18/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
19	4/19/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
20	4/20/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
21	4/21/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
22	4/22/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
23	4/23/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
24	4/24/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
25	4/25/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
26	4/26/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
27	4/27/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
28	4/28/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
29	4/29/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
30	4/30/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN


 INSTALASI LABORATORIUM
 RSUD
 BANEUBAHAN SENOPATI
 BANTUL
 Nani Haryanti, S.Tr.Kes
 NIP. 159503292010012017



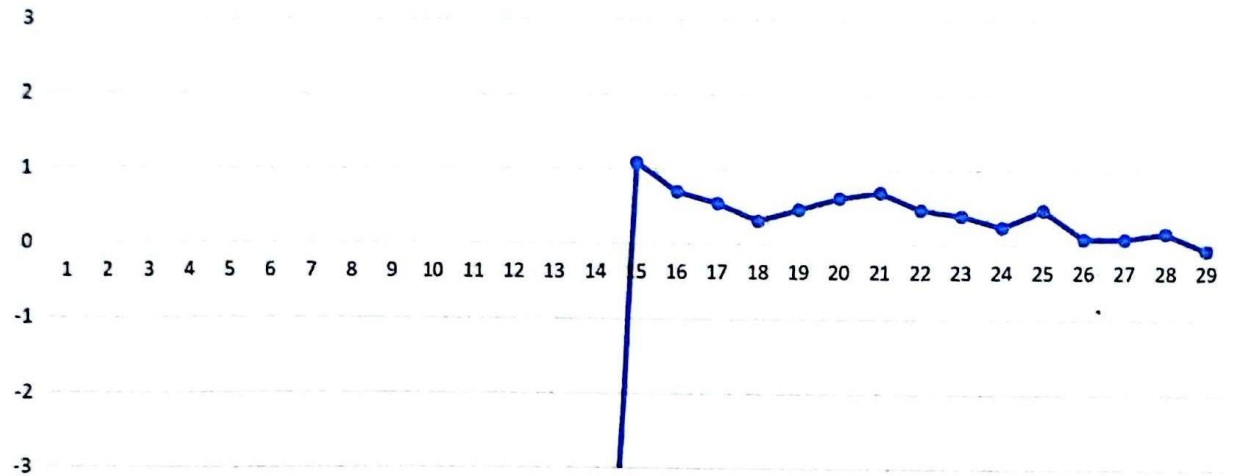
INSTITUT LABORATORIUM
RSUD
PANJARAN SENOPATI
BANTUL

Nani Haryanti, S.Tr.Kes
NIP. 198603202010012017

KOREKSI CEPAT			
NO	DATE	KETERANGAN	TINDAK LANJUT
1	4/1/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
2	4/2/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
3	4/3/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
4	4/4/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
5	4/5/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
6	4/6/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
7	4/7/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
8	4/8/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
9	4/9/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
10	4/10/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
11	4/11/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
12	4/12/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
13	4/13/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
14	4/14/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
15	4/15/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
16	4/16/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
17	4/17/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
18	4/18/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
19	4/19/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
20	4/20/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
21	4/21/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
22	4/22/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
23	4/23/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
24	4/24/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
25	4/25/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
26	4/26/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
27	4/27/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
28	4/28/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
29	4/29/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN
30	4/30/2025	MASUK RENTANG	ALAT SIAP DIGUNAKAN


 Nani Haryanti, S.Tr.Kes
 NIP. 198603292010012017

GRAFIK QC UIBC-1 APRIL 2025



Nani Haryanti, S.Tr.Kes
NIP. 198603292010012017

Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan Kadar TIBC

Kadar TIBC pada serum pasien gagal ginjal kronik yang diperiksa segera dan disimpan selama 7 hari pada suhu $2^{\circ} - 8^{\circ} \text{C}$

Kode Pasien	Kadar TIBC Segera Diperiksa ($\mu\text{g/dL}$)	Disimpan Selama 7 Hari ($\mu\text{g/dL}$)
A	195	202
B	230	239
C	297	301
D	202	202
E	232	235
F	181	180
G	291	291
H	215	215
I	240	243
J	274	275
K	283	283
L	178	184
M	159	158
N	390	391
O	215	214
P	415	432
Q	202	204
R	425	432
S	200	200
T	300	300

RSUD PANEMBAHAN SENOPATI INSTALASI LABORATORIUM

JL. Dr. WAHIDIN SUDIRO HUSODO, BANTUL 55714
Telp. (0274) 367381, 367386, 367507, 367508 Fax. (0274) 367506

HASIL PEMERIKSAAN

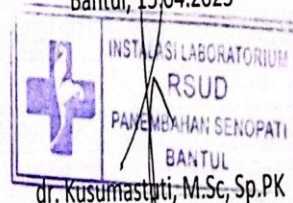
ter Laboratorium :
Dr. Kusumastuti, M.Sc, Sp.PK
Dr. M. Noor Widayati, M.Kes, Sp.PK
Dr. Fenti Andreastuti, Sp.PK
Dr. Bambang Sasangka, Sp.PK
: 1 / 1

Dokter : dr POPPY KARTIKASARI
Nama/Tgl Lahir : SUYONO BP (L) (18.03.1975)
No.Lab/CM : 2504150282 / 98121475
Jaminan : CASH
Ruang : HEMODIALISA
Alamat : DEPOK RT002 WONOLELO PLERET BANTUL

PEMERIKSAAN	HASIL	RUJUKAN	SATUAN
HEMATOLOGI			
serum Iron	34.00	70.00 - 200.00	ug/dl
BC	178.00	260.00 - 389.00	ug/dl
BC	144	-	ng/mL

atan :

Bantul, 15.04.2025



Daftar : 15.04.2025 (10:12:35 AM)
Keluar : 15.04.2025 (10:47:10 AM)

RSUD PANEMBAHAN SENOPATI INSTALASI LABORATORIUM

Jl. Dr. WAHIDIN SUDIRO HUSODO, BANTUL 55714
Telp. (0274) 367381, 367386, 367507, 367508 Fax. (0274) 367506

HASIL PEMERIKSAAN

Laboratorium :	Dokter	: dr M. NOOR WIDAYATI Sp. PK
Kusumastuti, M.Sc, Sp.PK	Nama/Tgl Lahir	: SUYONO BP (L) (18.03.1975)
M. Noor Widayati, M.Kes, Sp.PK	No.Lab/CM	: 2504220101 / 98121475
Fenti Andreastuti, Sp.PK	Jaminan	: CASH
Bambang Sasangka, Sp.PK	Ruang	: LABORATORIUM
1 / 1	Alamat	: DEPOK RT002 WONOLELO PLERET BANTUL

PERIKSAAN	HASIL	RUJUKAN	SATUAN
HAEMATOLOGI			
um Iron	34.00	70.00 - 200.00	ug/dl
C	184.00	260.00 - 389.00	ug/dl
C	150	-	ng/mL

tan :

Bantul, 22.04.2025



INSTALASI LABORATORIUM
RSUD
PANEMBAHAN SENOPATI
BANTUL

dr. M. Noor W, M.Kes, Sp.PK

Daftar : 22.04.2025 (7:56:03 AM)

Keluar : 22.04.2025 (9:03:01 AM)

Lampiran 9 Uji Statistika

Kadar TIBC pada serum pasien gagal ginjal kronik yang diperiksa segera dan disimpan selama 7 hari pada suhu $2^{\circ} - 8^{\circ} \text{C}$

Segera Diperiksa	Disimpan Selama 7 Hari
195	202
230	239
297	301
202	202
232	235
181	180
291	291
215	215
240	243
274	275
283	283
178	184
159	158
390	391
215	214
415	432
202	204
425	432
200	200
300	300

Uji Normalitas

Hipotesis:

H₀ : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan:

H₀ diterima jika *Sig (Shapiro Wilk)* $\geq 0,05$

H₀ ditolak jika *Sig (Shapiro Wilk)* $< 0,05$

Hasil:

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sege ra Diperiksa	.182	20	.081	.876	20	.015
Disimpan7Hari	.179	20	.092	.869	20	.011

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

Pada segera diperiksa H_0 Ditolak karena $\text{Sig } 0,609 < 0,05$ Pada disimpan 7 hari H_0 Ditolak karena $\text{Sig } 0,000 < 0,05$

Kesimpulan : Data Tidak Berdistribusi Normal

b. Karena data tidak berdistribusi normal, maka uji statistika menggunakan *Wilcoxon***Test Statistics^a**

Disimpan7Hari -

SegeraDip

eriksa

Z	-2.746 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Hipotesis :

H_0 : Tidak ada perbedaan kadar TIBC pada serum pasien gagal ginjal kronik yang segera diperiksa dan disimpan selama 7 hari pada suhu $2^0 - 8^0$ C

H_a : Ada perbedaan kadar TIBC pada serum pasien gagal ginjal kronik yang segera diperiksa dan disimpan selama 7 hari pada suhu $2^0 - 8^0$ C

Ketentuan

H_0 diterima jika *Asymp Sig* $\geq 0,05$

H_0 ditolak jika *Asymp Sig* $< 0,05$

Keputusan : H_0 ditolak karena $0,006 < 0,005$

Kesimpulan : Ada perbedaan kadar TIBC pada serum pasien gagal ginjal kronik yang segera diperiksa dan disimpan selama 7 hari pada suhu $2^0 - 8^0$ C

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Persiapan Sampling



Kimia Analyzer BiOLiS 50i