

SKRIPSI

**RASIO NILAI UREA DAN URR PADA PASIEN *CKD STAGE 5*
YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISA
DI RSUD Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN**

**OLEH:
VERAWATI LINCE MILENIA DAYA
NPM 2129054012**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

**RASIO NILAI UREA DAN URR PADA PASIEN *CKD STAGE 5*
YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISA
DI RSUD Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi pada Fakultas Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:
VERAWATI LINCE MILENIA DAYA
NPM 2129054012**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**RASIO NILAI UREA DAN URR PADA PASIEN *CKD STAGE 5*
YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISA
DI RSUD DR. PIRNGADI KOTA MEDAN**

**OLEH:
VERAWATI LINCE MILENIA DAYA
NPM 2129054012**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada Tanggal: 26 Agustus 2023**

Disetujui oleh:
Pembimbing 1,



apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm

Panitia Penguji,



apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm

Pembimbing 2,



apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si

apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si



apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si

Medan, 9 September 2023
Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Disahkan oleh:
Dekan,



Dr. apt. Nilsya Zebua, S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Verawati Lince Milenia Daya
Nomor Pokok Mahasiswa : 2129054012
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Rasio Nilai Urea Dan URR Pada Pasien CKD Stage 5 Yang Menjalani Terapi Hemodialisa Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 26 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Handwritten signature of Verawati Lince Milenia Daya.

Verawati Lince Milenia Daya
NPM 2129054012

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Verawati Lince Milenia Daya
Nomor Pokok Mahasiswa : 2129054012
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Rasio Nilai Urea Dan URR Pada Pasien *CKD Stage 5* Yang Menjalani Terapi Hemodialisa Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 26 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Verawati Lince Milenia Daya
NPM 2129054012

RIWAYAT HIDUP

Nama : Verawati Lince Milenia Daya
Tempat/Tgl. Lahir : Pulau Tello, 07 November 2000
Anak ke : 1 dari 1 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Nias Selatan
Telepon/No.Hp : 082252043925
Email : verawatilinceday@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri 071123 Pulau-Pulau Batu
SMP Negeri 1 Pulau-Pulau Batu
SMAS Katolik Bintang Laut Nias Selatan

Judul Skripsi : “Rasio Nilai Urea Dan URR Pada Pasien *CKD Stage 5* Yang Menjalani Terapi Hemodialisa Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan”

Pembimbing : 1. apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.
2. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.68

Nama Orang tua
Nama Ayah : Fatolosa Daya
Nama Ibu : Yulita Nursia Amajihono

Pekerjaan Orang tua
Ayah : PNS
Ibu : Ibu Rumah Tangga



Medan, 26 Agustus 2023
Penulis

Verawati Lince Milenia Daya

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat Nya sehingga skripsi saya yang berjudul “Rasio Nilai Urea Dan URR Pada Pasien *CKD Stage 5* Yang Menjalani Terapi Hemodialisa Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan” dapat tercapai dan terselesaikan sesuai dan seturut dengan kehendakNya. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik dilingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapat dukungan, bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas segala dukungan, bantuan, bimbingan, dan doa yang telah diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada:

1. *My Lord Jesus Christ & Mother Mary* yang selalu memberikan berkat, perlindungan, dan mukjizatNya sepanjang hidup penulis serta memberikan kelancaran dalam proses penyusunan skripsi ini. Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua tercinta papa Fatolosa Daya S.Pd., M.M dan mama Yulita Nursia Amajihono. Terimakasih sudah memberikan cinta dan kasih sayang serta doa kepada penulis, dan semangat serta dukungan yang tidak pernah putus yang membuat penulis dapat melewati setiap hambatan dan rintangan, baik sejak awal kuliah hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu apt. Fenny Hasanah, M.Farm., selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing 2 sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, dan saran, serta senantiasa memberikan dorongan dan semangat dnegan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dra. apt. Peri. M.Farm., selaku penanggung jawab hemodialisa di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan dan arahan, dan bimbingan yang diberikan selama pelaksanaan penelitian di rumah sakit.
5. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M., selaku ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Bapak Dr. Irawan Agusnu Putra, SP., MP., selaku Rektor dan Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si selaku wakil Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Program Studi Farmasi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
7. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S. Farm., M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada

- penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Ibu apt. Muharni Saputri, S. Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
 9. Ibu apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
 10. Bapak/ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
 11. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm, selaku Kepala Laboratorium beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
 12. Kepada teman seperjuangan Yelda Ratu Thaharah yang melaksanakan penelitian di RSUD Dr. Pirngadi dan teman satu doping Annisa Almunadia, terimakasih penulis ucapkan atas segala hal yang dilakukan dan semangat sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
 13. Terimakasih buat keluarga tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini dan teman dekat seperjuangan, Anne, Priska Zebua, Melnihati, Putri, Silferia, Puja. Terimakasih sudah memberikan dukungan, perhatian , dan bantuan kepada penulis agar tetap semangat dalam penyusunan skripsi ini sehingga berjalan dengan baik.
 14. Kepada teman – teman sejawat Fakultas Universitas Tjut Nyak Dhien Medan Stambuk 2019, penulis ucapkan terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Medan, 26 Agustus 2023

Verawati Lince Milenia Daya
Npm 2129054012

RASIO NILAI UREA DAN URR PADA PASIEN *CKD Stage 5* YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISA DI RSUD Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN

ABSTRAK

Penyakit *CKD Stage 5* ditandai dengan nilai $GFR < 15 \text{ ml/menit/1,73m}^2$ dan penyebab kematian peringkat ke-10 di dunia pada tahun 2019 menurut *Global Burden of Disease*. Hemodialisa menjadi pilihan terapi dalam menggantikan fungsi ginjal untuk mengekskresikan sisa produk metabolisme termasuk urea. Adekuasi hemodialisa dilihat dengan penurunan kadar urea sebelum dan sesudah serta URR $> 65\%$. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio nilai urea sebelum dan sesudah serta URR pada pasien *CKD Stage 5* yang menjalani hemodialisa di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif deskriptif dengan menggunakan data retrospektif. Data diambil merupakan data sekunder dari rekam medik pasien *CKD Stage 5* yang menjalani terapi hemodialisa di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan pada tahun 2022. Penelitian ini dilaksanakan Maret-Mei tahun 2023.

Berdasarkan hasil uji statistik menggunakan *Paired Sample T Test* dari nilai urea sebelum dan sesudah pada hemodialisa didapat keefektifan proses hemodialisa dengan nilai $p < 0,000$ ($< 0,05$), hasil rerata urea sebelum 114,29 mg/dl, rerata urea sesudah 37,85 mg/dl, dan rerata URR 67,46%. Pasien yang menjalani hemodialisa yang adekuat sebanyak 66,7% dan 33,3% pasien yang menjalani hemodialisa tidak adekuat. Kesimpulan bahwa hemodialisa yang adekuat belum 100% dijumpai pada pasien *CKD Stage 5* di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Kata Kunci : *CKD Stage 5*, Hemodialisa, Urea Sebelum, Urea Sesudah, URR, Adekuasi.

UREA AND URR VALUE RATIO IN *CKD* STAGE 5 PATIENTS THOSE UNDERGOING HEMODIALYSIS THERAPY AT RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN CITY

ABSTRACT

Disease *CKD Stage 5* characterized by a GFR value <15 ml/minute/1.73 m^2 and the 10th leading cause of death in the world in 2019 according to *Global Burdens of Disease*. Hemodialysis is a therapeutic option in replacing kidney function to excrete metabolic waste products urea including urea. Hemodialysis adequacy is seen by a decrease in urea levels before and after and URR $>65\%$. This study aims to determine the ratio of urea values before and after and URR in patients *CKD Stage 5* who underwent hemodialysis at the Regional General Hospital Dr. Pirngadi, Medan City.

This research is a descriptive quantitative research using retrospective data. The data taken is secondary data from the patient's medical record *CKD Stage 5* who underwent hemodialysis therapy at RSUD Dr. Pirngadi Medan City in 2022. This research was carried out March-May 2023.

Based on the results of statistical tests using *Paired Sample T Test* from the value of urea before and after hemodialysis, the effectiveness of the hemodialysis process was obtained with a p value of 0.000 (<0.05), the average yield of urea before was 114.29 mg/dl, the average urea after was 37.85 mg/dl, and the average URR was 67.46%. 66.7% of patients undergoing adequate hemodialysis and 33.3% of patients undergoing inadequate hemodialysis. The conclusion that adequate hemodialysis is not 100% found in patients *CKD Stage 5* at Dr. Pirngadi, Medan City.

Keywords : *CKD stages 5*, Hemodialysis, Urea Before, Urea After, URR, Adequacy.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGANAKADEMIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	6
2.1.1 Defenisi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	6
2.1.2 Klasifikasi.....	7
2.1.3 Epidemiologi	7
2.1.4 Etiologi	8

2.1.5	Patofisiologi	9
2.1.6	Penatalaksanaan	10
2.1.7	Komplikasi	10
2.2	Hemodialisa.....	11
2.2.1	Defenisi Hemodialisa	11
2.2.2	Tujuan Hemodialisa	12
2.2.3	Durasi hemodialisa.....	12
2.2.4	Indikasi hemodialisa.....	13
2.2.5	Prinsip dan Cara Kerja Hemodialisa	13
2.2.6	Komplikasi Hemodialisa	15
2.3	Urea.....	17
2.3.1	Pengertian Urea	17
2.3.2	Pembentukan dan Metabolisme Urea.....	17
2.3.3	Metode Pemeriksaan Kadar Urea.....	18
2.3.4	Tinjauan Klinis Urea	19
2.4	Adekuasi Hemodialisa	20
2.4.1	Pengertian Adekuasi Hemodialisa	20
2.4.2	Tujuan Adekuasi Hemodialisa	20
2.4.3	Pengukuran Adekuasi Hemodialisa	21
2.5	Rumah Sakit Dr. Pirngadi Medan	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1	Rancangan Penelitian	25
3.2	Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	25
3.2.1	Lokasi Penelitian	25
3.2.2	Waktu Penelitian	25
3.3	Populasi.....	25
3.4	Sampel.....	25
3.4.1	Kriteria Inklusi.....	26
3.4.2	Kriteria Eksklusi	26
3.5	Instrumen Penelitian.....	26
3.6	Langkah Penelitian.....	26

3.7	Pengolahan Data Dan Analisis Data.....	27
3.7.1	Pengolahan Data	27
3.8	Analisis data	27
BAB IV	HASIL PEMBAHASAN	29
4.1	Karakteristik Subjek Penelitian	29
4.1.1	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Usia	29
4.1.2	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
4.1.3	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Pendidikan.....	33
4.1.4	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Pekerjaan	34
4.1.5	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan frekuensi hemodialisa.....	36
4.1.6	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Diagnosa.....	37
4.1.8	Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa Berdasarkan Riwayat Penyakit	42
4.2	Nilai Rata-Rata Kadar Hemoglobin Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa	48
4.3	Nilai Rata-Rata Kadar Urea Sebelum Dan Sesudah Pada Pasien <i>CKD Stage 5</i> Yang Menjalani Hemodialisa	50
4.4	Perbandingan Kadar Urea sebelum dan sesudah Hemodialisa.....	52
4.5	Nilai Rata-Rata URR Dan Adekuasi Hemodialisa.....	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi stadium fungsi ginjal berdasarkan LFG	7
Tabel 2.2 Penatalaksanaan penyakit ginjal kronik	10
Tabel 2.3 Komplikasi penyakit ginjal kronis berdasarkan derajat penyakit.	10
Tabel 2.4 Referensi Kadar Ureum (<i>Blood Urea Nitrogen/ BUN</i>) Berdasarkan Usia.....	19
Tabel 4.1 Nilai rata-rata kadar hemoglobin pasien <i>CKD Stage 5</i> yang menjalani hemodialisa.....	48
Tabel 4.2 Nilai derajat Hb dan nilai rujukan berdasarkan RSUD Dr.Pirngadi Kota Medan	48
Tabel 4.3 Nilai rata-rata kadar urea sebelum dan sesudah hemodialisa	50
Tabel 4.4 Uji <i>Paired Sample T Test</i>	52
Tabel 4.5 Uji <i>paired Sample T Test</i> Urea sebelum & Urea sesudah Hemodialisa	52
Tabel 4.6 Nilai rata- rata URR pasien hemodialisa	53
Tabel 4.7 Adekuasi hemodialisa berdasarkan URR	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	5
Gambar 4.1 Karakteristik Usia pasien <i>CKD Stage 5</i> yang menjalani hemodialisa	29
Gambar 4.2 Karakteristik Jenis Kelamin pasien <i>CKD Stage 5</i> yang menjalani hemodialisa.....	31
Gambar 4.3 Karakteristik Pendidikan pasien <i>CKD Stage 5</i> yang menjalani hemodialisa	33
Gambar 4.4 Karakteristik Pekerjaan pasien <i>CKD Stage 5</i> yang menjalani hemodialisa	35
Gambar 4.5 Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Berdasarkan Frekuensi Hemodialisa.....	36
Gambar 4.6 Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> berdasarkan diagnosa	38
Gambar 4.7 Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> berdasarkan Riwayat Penyakit.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema Penelitian.....	68
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	69
Lampiran 3. Surat Izin Melakukan Penelitian.....	70
Lampiran 4. Surat Selesai Melakukan Penelitian.....	71
Lampiran 5. Surat Ethical Clearance.....	72
Lampiran 6. Foto Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan ...	73
Lampiran 7. Foto Ruang Instaldik.....	74
Lampiran 8. Foto Selama Penelitian di ruangan Rekam Medik.....	75
Lampiran 9. Foto ruangan hemodialisa di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan	76
Lampiran 10. Master Tabel Karakteristik Pasien <i>CKD Stage 5</i> Hemodialisa di RSUD DR. Pirngadi Kota Medan.....	77
Lampiran 11. Master tabel data laboratorium pasien <i>CKD Stage 5</i> hemodialisa Januari- November Tahun 2022 di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.....	88
Lampiran 12. Tabel SPSS (Statistical Product and Service Solution).....	95

DAFTAR SINGKATAN

CKD Stage 5	: <i>Chronic Kidney Disease Stage 5</i>
GGK	: <i>Gagal Ginjal Kronik</i>
URR	: <i>Urea Reduction Ratio</i>
Qb	: <i>Quick Of Blood</i>
Qd	: <i>Quick Of Dialysate</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Kemendes	: <i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
PERNEFRI	: <i>Perhimpunan Nefrologi Indonesia</i>
RSUD	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
CHF	: <i>Congestive Heart Failure</i>
HN	: <i>Hypertensive Nephrosclerosis</i>
ISK	: <i>Infeksi Saluran Kemih</i>
PGOI	: <i>Penyakit Ginjal Obstruktif Infektif</i>
GNC	: <i>Glomerulonefritis</i>
APS	: <i>Antiphospholipid Syndrome</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>