

**GAMBARAN PEMERIKSAAN KADAR UREUM  
PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK  
DI RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

**OLEH :**

**NINGSIH SRI WAHYUNI**  
**P00341020027**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : NINGSIH SRI WAHYUNI  
NIM : P00341020027  
Tempat Tanggal Lahir : Rongi, 18 Juni 2002  
Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes Kendari (2020-2023)

Kendari, 21 Juli 2023  
Yang Menyatakan



Ningsih Sri Wahyuni  
P00341020027

**HALAM PERSERUJUAN**  
**GAMBARAN PEMERIKSAAN KADAR UREUM**  
**PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK**  
**DI RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS**  
**PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

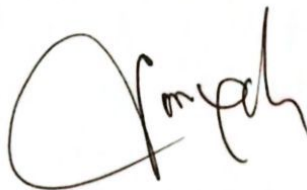
**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**NINGSIH SRI WAHYUNI**  
**P00341020027**

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing**

**Menyetujui :**

**Pembimbing 1**



**Fannie Esther Hasan, DCN, M.Kes**  
**NIP.196701311989032002**

**Pembimbing 2**



**Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes**  
**NIP.197806061999032004**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Reni Yunus, S.Si., M.Sc**  
**NIP.198205162014022001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**GAMBARAN KADAR PEMERIKSAAN KADAR UREUM  
PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK  
DI RUMAH SAKIT UMU BAHTERAMAS  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan diajukan oleh :

**NINGSIH SRI WAHYUNI**  
**P00341020027**

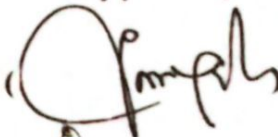
**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal  
24 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Menyetujui :**


1. Anita Rosanty, SST., M.Kes

(  )

2. Fannie Esther Hasan, DCN, M.Kes

(  )

3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si., M.Sc

(  )

4. Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes

(  )

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Reni Yunus, S.Si., M.Sc**  
**NIP.198205162014022001**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ningsih Sri Wahyuni  
NIM : P00341020027  
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk diberikan kepada poltekkes Kemenkes Kendari hak bebas royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul

**“Gambaran Pemeriksaan Kadar Ureum Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 : Kendari

Pada Tanggal, 31 juli 2023

Yang Menyatakan

Ningsih Sri Wahyuni

## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Ningsih Sri Wahyuni  
Nim : P00341020027  
Tempat dan Tgl Lahir : Rongi, 18 Juni 2002  
Suku/ Bangsa : Buton/Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Email : [ningsihstriwahyuni11@gmail.com](mailto:ningsihstriwahyuni11@gmail.com)

### B. Pendidikan

1. 2007-2013 : SD Negeri 1 Sandang Pangan  
2. 2013-2015 : SMP Negeri 4 Sampolawa  
3. 2017-2020 : SMK Kesehatan Ambon  
4. 2020-2023 : D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kendari

## **MOTTO**

*“Untuk menggapai apa yang kamu inginkan, kamu harus terus mengejar dan berjuang untuk mewujudkannya kemudian pada saat yang sama jaga dirimu dan kesehatanmu”*

*“Menghargai manusia sebagai manusia. Cari yang buat kamu senang dan hargai kesenangan orang lain, dan jadilah manusia sama-sama  
Be kind, be humble, be the love”*

*-SMTOWN-*

*Kupersembahkan untuk almamaterku*

*Ayah dan ibunda tercinta*

*Teman-teman yang tersayang*

*Bangsa dan agama*

## ABSTRACT

**Ningsih Sri Wahyuni (P00341020027)** *Description of ureal level examination in chronic renal failure patients at Bahteramas General Hospital, Southeast Sulawesi Province. Department D-III Medical Laboratory Technology Poltekkes Kemenkes Kendari supervised by Fannie Esther Hasan and Tuty Yuniarty.*

**Introduction :** *Chronic kidney failure is a non-communicable disease that occurs over a long period of time, with an increased prevalence and incidence resulting in high treatment costs. There are several risk factors that cause chronic kidney failure including comorbidities of diabetes, hypertension, obesity, autoimmune diseases, systemic infections, genetic factors, and several other diseases.*

**Objective:** *To determine the picture of the results of ureal level examination in patients with chronic renal failure.*

**Method:** *This type of research is descriptive with 48 samples obtained using purposive sampling techniques. Ureal levels are known from the results of laboratory examination with the GLDH Enzymatic method which is read using a spectrophotometer.*

**Results:** *research that has been conducted on 48 samples of patients with Chronic Renal Failure found that there were 48 (100%) with ureal levels above normal values with an average increase of 159 mg / dL.*

**Conclusion:** *Based on the results of ureal level examination in patients with chronic renal failure, it can be concluded that all patients with chronic renal failure have high ureal levels.*

**Keywords :** *Ureum, Chronic Renal Failure*

**Bibliography :** *31 Pieces (2012-2023)*



## ABSTRAK

**Ningsih Sri Wahyuni (P00341020027)** Gambaran Pemeriksaan Kadar Ureum Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari Yang Di Bimbing Oleh Fonnice Esther Hasan Dan Tuty Yuniarty.

**Pendahuluan :** Gagal ginjal kronik adalah penyakit yang tidak menular dan terjadi dalam jangka waktu lama, dengan prevalensi dan insiden meningkat sehingga berefek pada biaya perawatan tinggi. Terdapat beberapa faktor resiko yang menjadi penyebab gagal ginjal kronik di antaranya adalah penyakit penyerta diabetes, hipertensi, obesitas, penyakit autoimun, infeksi sistemik, faktor genetik, dan beberapa penyakit lainnya.

**Tujuan :** Untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan kadar ureum pada pasien gagal ginjal kronik.

**Metode :** Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan Sampel sebanyak 48 yang didapatkan menggunakan teknik *purposive sampling*. Kadar ureum diketahui dari hasil pemeriksaan laboratorium dengan metode *Enzimatik* GLDH yang dibaca menggunakan spektrofotometer.

**Hasil :** penelitian yang telah dilakukan pada 48 sampel pasien Gagal Ginjal Kronik di dapatkan hasil bahwa terdapat 48 (100%) dengan kadar ureum diatas nilai normal dengan rata-rata peningkatan 159 mg/dL

**Kesimpulan :** Berdasarkan hasil pemeriksaan kadar ureum pada pasien gagal ginjal kronik dapat disimpulkan bahwa semua pasien gagal ginjal kronik memiliki kadar ureum yang tinggi.

**Kata Kunci :** Ureum, Gagal Ginjal Kronik

**Daftar Pustaka :** 31 Buah (2012-2023)

## **KATA PENGANTAR**

### **Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualikum Wr.Wb**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Gambaran Pemeriksaan Kadar Ureum Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara” penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (DIII) di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih banyak kepada ayahanda La Hane dan Ibunda Wa Hani serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan dan bantuan moril maupun materi, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta donya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada:

1. Teguh Fathurrahman,SKM.,MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Rundubeli Hasan,ST, M.Eng yang memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.
3. Reni Yunus,S.Si.,M.Sc selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
4. Dr.Fedelia Raya,M.Kes.,Sp.PK selaku kepala Laboratorium Patologi Klinik RSUD Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Fannie Esther Hasan,DCN,M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan senantiasa memberikan masukan selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Tuty Yuniarti,S.Si.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan senantiasa memberikan masukan selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Anita Rosanty,SST.,M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Ratih Feraritra Danu Atmaja,S.Si.,M.Sc selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Dosen dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
10. Teman-teman saya (Sandra Yanti, Vita La Ode Hasi, Fardien, Musdalifa, Rina Aprilia, Yusnia Wulandari, Wa Ode Safiani dan Isma) yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima Kasih atas bantuan dan dukungan kalian berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata Kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 21 juli 2023

Peneliti

Ningsih Sri Wahyuni

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAM PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang GGK.....	4
B. Tinjauan Umum Tentang Ureum .....	8
<b>BAB III KERANGKA KONSEP</b>	
A. Dasar Pemikiran .....	12
B. Kerangka Pikir .....	13
C. Variabel Penelitian .....	14

D. Definisi Operasional Dan Kriteria Objektif .....	14
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
C. Populasi Dan Sampel .....	15
D. Prosedur Pengumpulan Data .....	16
E. Instrumen Penelitian.....	19
F. Jenis Data .....	19
G. Pengolahan Data .....	19
H. Analisis Data .....	19
I. Penyajian Data .....	19
J. Etika Penelitian .....	20
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	21
B. Pembahasan .....	22
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Stadium Fungsi Ginjal Berdasarkan LFG .....	4
Tabel 2. Metode Pengukuran Kadar Ureum Serum .....	10
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Penelitian Berdasarkan Usia Dan Jenis Kelamin .....	21
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Kadar Ureum Dan Rata-Rata Kadar Ureum pada pasien Gagal Ginjal Kronik.....	22

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Izin Pengambilan Data Awal
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian
- Lampiran 6. Lembar Informed Consent
- Lampiran 7. Lembaran Hasil Penelitian
- Lampiran 8. Master Tabel
- Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Penelitian
- Lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 11. Surat Bebas Pustaka
- Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian