

**STUDY LITERATURE PEMERIKSAAN KADAR  
UREUM PADA PASIEN SKIZOFRENIA  
DALAM MASA PENGOBATAN**



**KARYA TULIS ILMIAH**

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Teknologi Laaboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan kendari*

**Oleh :**

**ERIN SYAHRANI AR**  
**P00341017062**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATANKEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2020**

## SURAT 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 : Erin Syahrani AR**

**NIM : P00341017062**

**Tempat Tanggal Lahir : Unaaaha, 03 Januari 1999**

**Institusi Pendidikan : Jurusan Teknologi Lbaatorium Medis**

**Poltekkes Kemenkes Kendari**

**Kendari, 06 Juli 2020**

**Yang Menyatakan**



**Erin Syahrani AR**  
**P00341017062**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**STUDY LITERATURE PEMERIKSAAN KADAR  
UREUM PADA PASIEN SKIZOFRENIA  
DALAM MASA PENGOBATAN**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**ERIN SYAHRANIAR**  
**P00341017062**

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing**

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

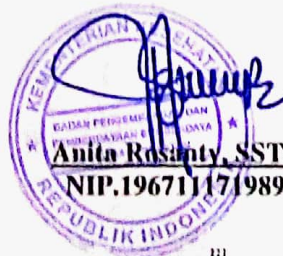
**Pembimbing II**



**Reni Yunus S.Si., M.Sc**  
**NIP.199002032019022001**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

HALAMAN PENGESAHAN

STUDY LITERATURE PEMERIKSAAN KADAR  
UREUM PADA PASIEN SKIZOFRENIA  
DALAM MASA PENGOBATAN

Yang disusun dan diajukan oleh :

ERIN SYAHRANI AR  
P0041017062

Telah Berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Tanggal  
06 Juli 2020 dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Menyetujui :

Tuty Yuniarti, S.Si., M.Kes

(.....)

Anita Rosanty, SST.,M.Kes

(.....)

Ahmad Zil Fauzi S.Si., M.Kes

(.....)

Reni Yunus S.Si.,M.Sc

(.....)

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Anita Rosanty, SST.,M.Kes  
NIP. 196711171989032001

## RIWAYAT HIDUP



### I. IDENTITAS

1. Nama Lengkap : Erin Syahrani AR
2. Tempat/ Tanggal Lahir : Unaaha, 03 Januari 1999
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Suku/ Bangsa : Tolaki/Indonesia
6. Alamat : Kel. Innolobungadue, Kec. Unaaha, Kab. Konawe

### II. PENDIDIKAN

1. SD Negeri 3 Unaaha, tamat tahun 2010
2. MTS Negeri Unaaha, tamat tahun 2013
3. SMA Negeri 1 Unaaha, tamat tahun 2016
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## **MOTTO**

*“Jika ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang  
atau benda”*

*Hidup itu seperti seni yaitu menggambar tanpa menhgapus.*

*Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini  
Untuk Almamaterku,  
Kedua Orang Tuaku Keluarga Tersayang  
Sahabat-Sahabatku Tersayang  
Agama, Bangsa Dan Negaraku*

## KATA PENGANTAR

*Assalamua'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan literatur review dengan judul “Pemeriksaan Kadar Ureum Pada Pasien Skizofrenia”. Literatur review ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma II (D III) pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Laboratorium Medis. Rasa hormat, terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Harjun Husen dan Ibunda Hartati Mattajai tercinta atas doa, cinta kasih yang tulus serta dukungan moril maupun materil, serta motivasi dukungan dan kesuksesan studi yang peneliti jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada:

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah *Studi literatur* ini telah melewati perjalanan panjang, dan peneliti banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Askrening, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari serta selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Reni Yunus S.Si.,M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis ini.
4. Dewan penguji, Tuty Yuniartin, S.Si.,M.Kes dan Ahmad Zil Fauzi S.Si., M.Kes yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis ini.
5. Dosen dan pengelola Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.

6. Terimakasih kepada sahabat-sahabatku Rachman, Sukri, Shamsul, Randi, Amir, Aris, Ramadhan, Astari, Asti, Aul, Fahira, Herlini, Ita, Mien, Frininda, Ayu, Ipeh, Pani. Serta terimakasih juga kepada Hadi yang selalu membantu dan mendukung peneliti. Serta terimakasih juga kepada seluruh teman-teman angkatan 2017 yang telah memberikan masukan, motivasi, dan semangat pada peneliti.

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

Akhir kata, semoga Karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi peneliti selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewatkan dari studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis. Amin.

Kendari, 06 Juli 2020

Peneliti



# STUDY LITERATURE PEMERIKSAAN KADAR UREUM PADA PASIEN SKIZOFRENIA DALAM MASA PENGOBATAN

Erin Syahrani AR

Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kendari  
Email : [Erinsyahraniar@gmail.com](mailto:Erinsyahraniar@gmail.com)

## ABSTRAK

**Pendahuluan:** Skizofrenia penyakit ini digambarkan sebagai individu yang tidak mengalami masalah emosional atau psikologis yang terkendali dan memperlihatkan perilaku yang aneh dan amarah. Ureum dibentuk didalam hati, hati menerima asam amino yang telah diabsorpsi darah. Di dalam hati terjadi deaminasi oleh sel artinya nitrogen dipisahkan dari bagian asam amino, dan amonia diubah menjadi ureum. Adanya gangguan pada ginjal dapat mengakibatkan peningkatan ureum yang dibuang didalam darah. **Tujuan :** Tujuan dari literatur review adalah untuk mengetahui fungsi ginjal dengan pemeriksaan kadar ureum pada pasien skizofrenia/gangguan jiwa yang melakukan pengobatan jangka panjang. **Metode:** Jenis penelitian adalah *Studi Literatur*, dimana pencarian artikel atau jurnal menggunakan *Google Scholer* dan *Portal Garuda*, untuk menemukan artikel atau jurnal sesuai kriteria inklusi dan eksklusi kemudian dilakukan *review*. **Hasil :** Dari ke tiga artikel tersebut didapatkan artikel pertama 18 orang s (72%) skizofrenia memiliki kadar ureum yang meningkat dan pada artikel kedua didapatkan kadar ureum meningkat pada pasien laki-laki berumur 77 tahun dan pada artikel ketiga didpatkan kadar ureum meningkat 42 orang (56,0%). **Kesimpulan :** Hasil literature review ini menunjukkan bahwa pada pasien yang dalam masa pengobatan dengan jangka panjang akan mengganggu fungsi ginjal yang dimana mengakibatkan kadar ureum dalam darah meningkat. Diharapkan pasien untuk meningkatkan pengobatan secara teratur serta mengatur pola makan dan pola hidup sehat.

**Kata Kunci** : Ureum, Lama pengobatan, skizofrenia  
Daftar Pustaka : 23 Pustaka (2002-2019)

# ***STUDY LITERATURE EXAMINATION OF UREUM LEVELS IN SCHIZOPHRENIA PATIENTS IN THE PERIOD OF TREATMENT***

**Erin Syahrani AR**

***Technology Medical Laboratory, Poltekkes Kemenkes Kendari, Indonesia***

**E-mail : [erinsyahraniar@gmail.com](mailto:erinsyahraniar@gmail.com)**

## ***ABSTRACT***

***Introduction:*** Schizophrenia The disease is described as individuals who do not experience controlled emotional or psychological problems and exhibit strange behaviors and anger. Schizophrenia patients are also classified into one of the subtypes that are paranoid type, disorganization type, catatonic type, indetailed type, residual type. Ureum is formed in the liver, the liver receives the amino acids that have been absorbed by the blood. In the liver there is a deamination by cells meaning that nitrogen is separated from the amino acids, and ammonia is converted into the ureum. The presence of impaired kidney may result in increased ureum that is discarded in the blood ***Objectives:*** The purpose of the review literature is to determine the function of the kidneys with a ureum-level examination in schizophrenia patients/mental disorders that perform long-term treatment. ***Method:*** Literature review is conducted based on methodologies, equations and research journals. Of the 5 studies used each using the same method of research using the analytical descriptive method. ***Results:*** : From the three articles were obtained the first article 18 people (72%) Schizophrenia has an increased ureum rate and in the second article obtained a ureum rate increased in male patients aged 77 years and in the third article raised ureum rate increased by 42 people (56.0%). ***Conclusion:*** : The results of this literature review shows that in patients who are in long-term treatment will interfere with renal function which results in the level of ureum in the blood increases. Patients are expected to improve their treatment regularly as well as to regulate healthy diet and lifestyle.

***Keyword*** : urea, in the preiod of treatment, schizophrenia

***Libraries*** : 23 References (2002-2019)

## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang Skizofrenia .....	4
B. Tinjauan Umum Ginjal .....	9
C. Tinjauan Umum Ureum .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Strategi Pencarian Literatur.....	16
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	17
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b>	
A. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas .....	18
B. Daftar Artikel Hasil Pencarian .....	22
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	25
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	28
B. <i>Confict of Interest</i> .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	29
<b>LAMPIRAN</b> .....	31

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>No</b>	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Anatomi ginjal manusia .....	10
<b>Gambar 2.</b> Hasil Pencarian Artikel dan Seleksi Studi .....	17

## DAFTAR TABEL

No	Halaman
<b>Tabel 1.</b> Hasil pencarian dan seleksi studi.....	18
<b>Tabel 2.</b> Daftar artikel hasil pencarian .....	22
<b>Tabel 3.</b> Hasil kadar ureum yang diteliti Sri Aprilianti <i>et al</i> di Rs. Jiwa provinsi sulawesi tenggara .....	23
<b>Tabel 4.</b> Hasil kadar ureum yang diteliti I Ketut Sumardika di poliklinik Jiwa RSUD Sanjiwani.....	23
<b>Tabel 5.</b> Hasil kadar ureum yang diteliti Siti Aminah.....	24
<b>Tabel 6.</b> Hasil kadar ureum yang diteliti Jon Farizal di Rsud Dr. M. Yunus Provinsi Bengkulu .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Penelitian Sri Apriliant *et al* (2019) "Pemeriksaan Kadar Kreatinin Pada Pasien Skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Provinsi Sulawesi Tenggara"
- Lampiran 2.** Penelitian I Ketut Sumardika (2014) "Depresi Berat Dengan Gejala Psikotik Pada Pasien Dengan Penyakit Ginjal Kronis"
- Lampiran 3.** Penelitian Siti Aminah (2013) "Perbedaan Kadar SGOT, SGPT, Ureum, dan Kreatinin Pada Penderita Gangguan Jiwa Paru Setelah Enam Bulan Pengobatan"
- Lampiran 4.** Penelitian Jon Farizal (2019) "Gambaran Kadar Ureum Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Ruang Rawat Inap ICU RSUD. dr. M. Yunus Provinsi Bengkulu"
- Lampiran 5.** Surat Bebas Laboratorium
- Lampiran 6.** Surat Bebas Pustaka