

**GAMBARAN KADAR UREUM PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS BATAKTE
KABUPATEN KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Yunifa Clarabella Suni
PO. 5303333210764**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

GAMBARAN KADAR UREUM PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS BATAKTE KABUPATEN KUPANG

KARYA TULIS ILMIAH

*Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis*



Oleh :

**Yunifa Clarabella Suni
PO. 5303333210764**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR UREUM PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS BAKTATE
KABUPATEN KUPANG**

Oleh :

**Yunifa Clarabella Suni
PO. 5303333210764**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 20 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. Marni Tangkelangi, SKM., M. Kes

.....

2. Novian Agni Yudhaswara, S.Pd.,M.Biomed

.....

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar ahli Madya Kesehatan

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang

**Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc
NIP.19730801199332001**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya Penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Baktakte Kabupaten Kupang”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama Pendidikan.

Penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat di selesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Bapak Novian Agni Yudhaswara, S.Pd., M. Biomed. selaku Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Marni Tangkelangi SKM., M.Kes. selaku penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M. Imun. selaku Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Pimpinan dan Staf di Puskesmas Baktakte Kabupaten Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.
8. Kepada Bapak Julius Suni dan Mama Adriana Suni Baitanu tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.

9. Kakak Yudha Steven Suni yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
10. Teman-teman Angkatan ke-13 yang telah bersama selama 3 tahun.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Mei 2024

Penulis

BIODATA PENULIS

Nama : Yunifa Clarabella Suni
Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 25 Juni 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Manulai 2
No. Hp : 085333587006
Riwayat Pendidikan :
1. SD Negeri Batuplat 2
2. SMP Negeri 15 Kota Kupang
3. SMA Katolik Giovanni Kota Kupang
Riwayat Pekerjaan : -
Email : suniyuni212@gmail.com



Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

“ Kedua Orangtua, kakak, keluarga Penulis, teman-teman seperjuangan angkatan 13 dan sahabat- sahabat tercinta serta orang terkasih”

Motto

“Jangan takut akan masa depanmu, Tuhan yang berjanji Tuhan juga yang menepati tepat pada waktunya.”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yunifa Clarabella Suni

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333210764

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukkan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan

Yunifa Clarabella Suni

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR UREUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS BATAKTE KABUPATEN KUPANG

Yunifa Clarabella Suni, Novian A. Yudhaswara *)

Email : suniyuni212@gmail.com

*) Prodi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 53 halaman : tabel, gambar, lampiran

Diabetes melitus merupakan suatu kelompok penyakit metabolism dengan kelainan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin. Pada penderita Diabetes mellitus tipe 2 terjadi suatu defisiensi sekresi insulin atau berkurangnya efektivitas biologis dari insulin, akibat kekurangan insulin maka glukosa tidak dapat diubah menjadi glikogen sehingga kadar gula darah meningkat dan terjadi hiperglikemia, oleh karena itu, ginjal tidak dapat menahan hiperglikemia, sehingga apabila terjadi hiperglikemia maka ginjal tidak bisa menyaring dan mengabsorbsi sejumlah glukosa dalam darah. Adanya gangguan pada ginjal dapat mengakibatkan peningkatan ureum yang dibuang di dalam darah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Gambaran kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Batakte Kabupaten Kupang. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan *cross-sectional* dengan teknik *purposive random sampling* dimana peneliti sudah mempunyai target individu dengan karakteristik yang sesuai dengan penelitian. Pemeriksaan ini dilakukan di Laboratorium Klinik Asa Kota Kupang dengan menggunakan alat BT 15i dengan metode kinetik enzimatik. Berdasarkan hasil penelitian dari 40 responden yang dilakukan pemeriksaan kadar ureum diperoleh hasil ureum tinggi sebanyak 5 orang (12%) dari 40 orang dengan distribusi ureum tinggi berdasarkan usia terbanyak dimiliki oleh pasien dengan rentang usia >65 tahun (8%), dengan jenis kelamin laki-laki (5%), dan lama menderita DM Tipe 2 selama >6 tahun (10%).

Kata Kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, Ureum, Puskesmas Batakte

Kepustakaan : 19 buah (2016 – 2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
BIODATA PENULIS.	vi
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang	1
B Rumusan Masalah	4
C Tujuan Penelitian.....	4
D Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A Diabetes Mellitus.....	6
B Ureum	12
C Hubungan KadarUreum Dengan Diabetes Mellitus	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A Jenis Penelitian	17
B Tempat dan Waktu Penelitian	17
C Variabel Penelitian	17
D Populasi.....	17
E Sampel	18
F Teknik Sampling.....	19
G Definisi Operasional	19
H Analisis Hasil.....	23

I Jadwal Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	19
Tabel 4.1 Distribusi karakteristik responden penelitian	25
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan Ureum pada pasien DM Tipe 2 di Puskesmas Batakte Kabupaten Kupang	28
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi hasil pemeriksaan Ureum pada pasien DM Tipe 2 berdasarkan Jenis Kelamin	30
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi hasil pemeriksaan Ureum pada pasien DM Tipe 2 berdasarkan Usia.....	31
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi hasil pemeriksaan Ureum pada pasien DM Tipe 2 berdasarkan Lama Menderita	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Urea.....	15
-------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik	39
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	40
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian DINKES	43
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	44
Lampiran 5. Laporan Hasil Penelitian.....	45
Lampiran 6. <i>Informed Consent</i>	47
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian	48
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	49
Lampiran 9. Data Hasil Kadar Ureum Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Batakte Kabupaten Kupang.	
.....	5

0

Lampiran 10. Lembar Komsul