

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISA
PADA MASYARAKAT PESISIR KELURAHAN SAMBULI
KECAMATAN NAMBO KOTA KENDARI**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kesehatan Kendari*

Oleh :

MICHELLE ANGELA CHELOMYTHA

P00341021026

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

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 : Michelle Angela Chelomytha
NIM : P00341021026
Tempat Tanggal Lahir : Polewali, 4 Juni 2004
**Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Kendari (2021 – 2024).**

Kendari, 23 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Michelle Angela Chelomytha

P00341021026

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISA
PADA MASYARAKAT PESISIR KELURAHAN SAMBULI
KECAMATAN NAMBO KOTA KENDARI**

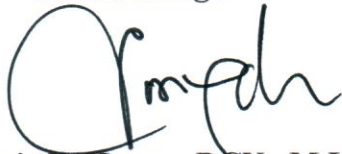
Disusun dan Diajukan Oleh:

MICHELLE ANGELA CHELOMYTHA
P00341021026

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui:

Pembimbing I



Fonnice E. Hasan., DCN., M.Kes
NIP. 196701311989032002

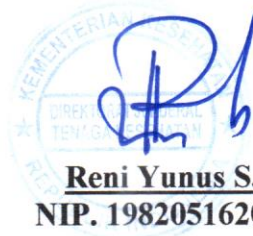
Pembimbing II



Theosobia Grace Orno., S.Si., M.Kes
NIP. 1990032020181200221

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Reni Yunus S.Si M.Sc
NIP. 198205162014022001

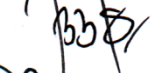
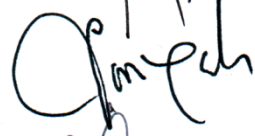


HALAMAN PENGESAHAN
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISA
PADA MASYARAKAT PESISIR KELURAHAN SAMBULI
KECAMATAN NAMBO KOTA KENDARI

Disusun dan Diajukan Oleh:

MICHELLE ANGELA CHELOMYTHA
P00341021026

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 29
Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. Dr. Trees Paukiran, STP.,M.Kes | (|  |) |
| 2. Fannie E. Hasan., DCN., M.Kes | (|  |) |
| 3. Ratih F .D.A., S. Si., M.Sc | (|  |) |
| 4. Theosobia Grace Orno., 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 Akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : Michelle Angela Chelomytha
NIM : P00341021026
Program Studi : D-III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Demi pengembangan ilmu, pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari Hak Bebas Royalty No-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

***“GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISA
PADA MASYARAKAT PESISIR KELURAHAN SAMBULI
KECAMATAN NAMBO KOTA KENDARI”***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalihkan, media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada Tanggal : 23 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Michelle Angela Chelomytha

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Michelle Angela Chelomytha
NIM : P00341021026
TTL : Polewali, 4 Juni 2004
Suku/bangsa : Toraja/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Katolik

B. Pendidikan

1. 2009 - 2015 : SD Negeri 12 Kendari Barat
2. 2015 - 2018 : SMP Kartika XX-6 Kendari
3. 2018 - 2021 : SMA Negeri 1 Kendari
4. 2021 – 2024 : D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Kendari

MOTTO

“Sebab itu janganlah kamu kuatir akan hari besok, karena hari besok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari”

(Matius 6:34)

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi Kekuatan kepadaku”

(Filipi 4:13)

***Karya Tulis Ini Kupersembahkan Kepada
Almamaterku
Bapak, mama dan oma tercinta
Teman-teman yang tersayang
Bangsa dan agama
Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku***

ABSTRACT

Michelle Angela Chelomytha (P00341021026) *Overview of Urinalysis Examination Results in the Coastal Community of Sambuli Village, Nambo District, Kendari City. D-III Department of Medical Laboratory Technology Kendari Poltekkes Guided by Fonnice E. Hasan and Theosobia Grace Orno.*

Introduction: *Urinalysis is an examination that functions to monitor the condition of the kidneys and urinary tract. The parameters most considered in the urinalysis examination using the dip-strip test method are leukocytes, erythrocytes, nitrites and protein. These parameters are considered capable of describing the condition of the kidneys and urinary tract.*

Objective: *To find out an overview of the results of urinalysis examinations in coastal communities in Sambuli sub-district, Nambo sub-district, Kendari city.*

Method: *The type of research used is descriptive. The total sample was 95 people using the technique random sampling. For urine examination in this study, a urine instrument was used analyzer with principles reflectance photometry.*

Results: *The results of urine examination of the coastal community of Sambuli subdistrict showed positive leukocyte results in 28 samples (29%), ketones positive in 2 samples (2%), nitrites positive in 3 samples (3%), urobilinogen positive in 6 samples (6%), bilirubin positive in 2 samples (2%), protein positive in 31 samples (33%), glucose positive in 11 samples (11%), blood positive in 14 samples (15%) and ascorbic acid positive in 29 samples (30%).*

Conclusion: *From 95 sample respondents, abnormal results were obtained including ascorbic acid, leukocyturia, proteinuria, hematuria, glucosuria, urobilinogen, nitrites, ketones and bilirubin.*

Keywords: *Urinalysis, Coastal Society.*

Bibliography: *44 pieces (2014-2024)*

ABSTRAK

Michelle Angela Chelomytha (P00341021026) Gambaran Hasil Pemeriksaan Urinalisa Pada Masyarakat Pesisir Kelurahan Sambuli Kecamatan Nambo Kota Kendari. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari Yang Dibimbing Oleh Fannie E. Hasan dan Theosobia Grace Orno.

Pendahuluan: Urinalisis merupakan salah satu pemeriksaan yang berfungsi untuk memantau kondisi ginjal dan saluran kemih. Parameter yang paling diperhatikan pada pemeriksaan urinalisis metode uji carik celup berupa leukosit, eritrosit, nitrit, dan protein. Parameter tersebut dianggap mampu menggambarkan kondisi ginjal dan saluran kemih.

Tujuan: Untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan urinalisa pada masyarakat pesisir kelurahan Sambuli kecamatan Nambo kota Kendari.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Jumlah sampel 95 orang dengan menggunakan teknik *random sampling*. Untuk pemeriksaan urine pada penelitian ini menggunakan alat urine *analyzer* dengan prinsip *reflectance photometry*.

Hasil: Hasil pemeriksaan urine masyarakat pesisir kelurahan Sambuli didapatkan hasil leukosit positif 28 sampel (29%), keton positif 2 sampel (2%), nitrit positif 3 sampel (3%), urobilinogen positif 6 sampel (6%), bilirubin positif 2 sampel (2%), protein positif 31 sampel (33%), glukosa positif 11 sampel (11%), darah positif 14 sampel (15%) serta asam askorbat positif 29 sampel (30%).

Kesimpulan: Dari 95 sampel responden diperoleh hasil abnormal diantaranya asam askorbat, leukosituria, proteinuria, hematuria, glukosuria, urobilinogen, nitri, keton dan bilirubin.

Kata Kunci: Urinalisa, Masyarakat Pesisir.

Daftar Pustaka: 44 buah (2014-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dihaturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa Karena atas kasih dan karunianya yang diberikan kepada umat-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Urinalisa Pada Masyarakat Pesisir Kelurahan Sambuli Kecamatan Nambo Kota Kendari”. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D-III) di Politeknik Kesehatan Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, Teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ronald asian Sinaga, Ibu Lusiana Herny Pongrante dan oma Helena Mato yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan bantuan moril, materi, motivasi, dukungan dengan penuh cinta dan kasih sayang yang tulus serta doa demi kesuksesan pendidikan yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga, teman-teman dan orang-orang yang saya sayangi yang telah memberikan segala bantuan, memotivasi, serta memberikan dukungan kepada penulis demi kelancaran terselesainya penulisan karya tulis ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan yang panjang, Penulis dalam penulisan karya tulis ini mendapatkan banyak masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Fonnice E. Hasan., DCN., M.kes selaku pembimbing I dan Ibu Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada :

1. Bapak Teguh F Rahman, SKM., MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

3. Ibu Reni Yunus, S.Si., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.
4. Ibu Dr. Tress Paukiran, STP., M.Kes dan Ibu Ratih Feraritra D.A, S.Si.,M.Kes selaku dewan penguji atas kesediannya menguji, serta memberi saran dan koreksi kepada penulis demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dosen dan staff Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik selama penulis menuntut ilmu.
6. Sahabat dan teman-teman saya yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu terima kasih atas dukungan, semangat, menjadi tempat bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah, serta bantuan yang telah kalian berikan.
7. Teman-teman angkatan 2021 Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari, terkhusus kelas 3A terima kasih telah menjadi teman saya selama 3 tahun ini melewati suka dan duka bersama-sama senang bisa mengenal kalian semua.

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

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna untuk menambah ilmu pengetahuan bagi penelitian selanjutnya.

Kendari, 23 Juli 2024
Peneliti



Michelle Angela Chelomytha

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Umum Urinalisa.....	5
1. Jenis Urine	5
2. Pemeriksaan Urine Metode Carik Celup/ <i>Dipstik</i> Menggunakan Alat Urine <i>Analyzer</i>	18
3. Kelainan Pemeriksaan Urine.....	20
4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemeriksaan Urine.....	21
B. Tinjauan Umum Tentang Urine	21
1. Komposisi Urine	22

2. Mekanisme Pembentukan Urine	23
3. Jenis-jenis Urine.....	24
4. Organ Pembentuk Urine	26
5. Berat Jenis Urine.....	28
6. Pengawetan Urine	29
C. Tinjauan Umum Masyarakat Pesisir	30
1. Karakteristik Masyarakat Pesisir	31
2. Kondisi Kesehatan Masyarakat Pesisir	32
BAB III KERANGKA KONSEP	33
A. Dasar Pemikiran.....	33
B. Kerangka Pikir	34
C. Variabel Penelitian.....	35
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	35
BAB IV METODE PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian.....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian	37
C. Populasi dan Sampel	37
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	38
E. Instrumen Penelitian.....	38
F. Penyajian Data	40
G. Etika Penelitian	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
A. Gambaran Umum Lokasi Pengambilan Sampel	41
B. Hasil Penelitian	41
C. Pembahasan.....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Strip reagen urine 11G	19
Gambar 2. Alat Urine <i>Analyzer</i> (urit 50).....	20
Gambar 3. Struktur Komposisi urine.....	22
Gambar 4. Mekanisme Pembentukan Urine.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Berdasarkan karakteristik Pada Masyarakat Pesisir Kelurahan Sambuli	42
Tabel 2. Gambaran Hasil Pemeriksaan Urinalisa Pada Masyarakat Pesisir Kelurahan Sambuli Kecamatan Nambo Kota Kendari	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal di Kelurahan Sambuli.....	55
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Kendari	56
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian dan Pengembangan ...	57
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	58
Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Laboratorium	59
Lampiran 6. Surat Keterangan Bebas Pustaka	60
Lampiran 7. <i>Kit Insert</i> URIT 11G Urine Reagent Strips	61
Lampiran 8. <i>Informed Consent</i>	63
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	64