

**GAMBARAN LEUKOSIT DAN ERITROSIT PADA
PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK)
DI RSUD PROF DR .W. Z. JOHANNES KUPANG
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Mariska Rambu Djajul
PO.5303333210747**

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

**GAMBARAN LEUKOSIT DAN ERITROSIT PADA
PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI
RSUD PROF DR. W. Z. JOHANNES KUPANG
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Oleh :

**Mariska Rambu Djajul
PO.530333210747**

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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH



**GAMBARAN LEUKOSIT DAN ERITROSIT PADA
PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK)
DI RSUD PROF DR. W. Z. JOHANNES KUPANG
TAHUN 2024**

Oleh :

**Mariska Rambu Djajul
PO.5303333210747**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada tanggal 15 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. Agnes Rantesalu S,Si ,M.Si
2. Marni Tangkelangi SKM.,M.Kes

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

Kupang 15 Mei 2024
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kupang


Agustina W. Djuma,SPd.,M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Mariska Rambu Djajul
Tempat Tanggal Lahir : Anamanu, 29 Maret 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Waihibur
Riwayat Pendidikan :
1. PAUD Karanggi Rowa
2. SDN Karanggi Rowa
3. SMPN Satap Karanggi Rowa
4. SMA Kristen Waibakul

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri, dosen penguji I, dosen penguji II Sekaligus pembimbing KTI,
Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, Baba dan mama,
kakak Raxy, adik Resno dan Rasti.

Motto

"Percayalah ALLAH telah menggenggam semua doa yang kamu panjatkan dan akan menggenggamkan jawabannya di waktu yang tepat"

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Mariska Rambu Djajul

Nomor Induk Mahasiswa : PO.5303333210747

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 15 Mei 2024

Yang menyatakan

Mariska Rambu Djajul

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan penyertaan-Nyalah sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **“Gambaran Leukosit Dan Eritrosit Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK) Di RSUD Prof DR. W.Z Johannes Kupang Tahun 2024 ”**

Penulisan Karya tulis ilmiah ini di sususun 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 di peroleh selama pendidikan.

Penelitian dan penyusunan KTI ini dapat di selesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karna itu penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Pak Irfan S.KM, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Agnes Rantesalu S.Si, M.Si selaku Penguji yang dengan penuh kesabaran telah mengoreksi penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Agnes Rantesalu S.Si, M.Si sebagai pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di program studi Teknologi Laboratorium Medis
5. Ibu Marni Tangkelangi S.KM, M.Kes, selaku pembimbing yang dengan tulus telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Imiah ini.
6. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.
7. Teman – teman Angkatan ke-13 yang selalu bersama selama 3 tahun.
8. Bapak dan Mama tercinta yang selalu setia mendoakan dan mendukung

penulis.

9. Kakak Rexy, adik Resno dan Rasti yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk penulis.
10. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini sangat penulis harapkan.

Kupang, Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN LEUKOSIT DAN ERITROSIT PADA PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI RSUD PROF DR W. Z. JOHANNES KUPANG TAHUN 2024

Mariska Rambu Djajul, Marni Tangkelangi

Email : mariskarambudjajul29@gmail.com

Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Xiii +34 halaman : tabel, gambar, lampiran

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan infeksi yang terjadi pada traktus urinarius. Deteksi infeksi saluran kemih dapat di deteksi dengan melakukan pemeriksaan leukosit dan eritrosit pada sampael urin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran leukosit dan eritrosit pada penderita Infeksi Saluran Kemih di RSUD. Prof Dr. W .Z. Johannes Kupang. Penelitian di lakukan pada bulan April 2024. Sampel dalam penelitian ini adalah sampel urin penderita infeksi saluran kemih yang dirawat inap RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang dengan jumlah sampel 75 orang. Teknik sampling yang di gunakan adalah acidental sampling. Hasil penelitian menunjukkan jumlah leukosit dan erirosit pada penderita infeksi saluran kemih berdasarkan jenis kelamin lebih banyak di temukan pada perempuan dengan jumlah 54 orang (72%), berdasarkan usia jumlah leukosit dan eritrosit tertinggi pada usia dewasa 26-45 tahun sebanyak 62 orang (83%).

Kata Kunci : Leukosit, Eritrosit, Infeksi Saluran Kemih.

Kepustakaan : 34 Buku (2017 - 2022)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
A. Urin	6
B. Sedimen Urin	8
C. Infeksi Saluran Kemih	10
D. Hubungan Leukosit Dan Eritrosit Dengan Infeksi Saluran Kemih	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis Penelitian	16
B. Waktu dan Tempat Penelitian	16
C. Variabel Penelitian	16
D. Populasi Sampel	16
E. Teknik Sampling	17
F. Definisi Operasional	18
G. Prosedur Penelitian	18
H. Analisis Hasil	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
A. Kesimpulan	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Leukosit.....	9
Gambar 2. Eritrosit.	10

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Karakteristik Responden	21
Tabel 4.2 Jumlah Leukosit Dan Erirosit	22
Tabel 4.3 Gambaran hasil	23

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	31
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian	32
Lampiran 4 Dokumentasi.....	33
Lampiran 5.Hasil Penelitian	34