

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN NITRIT DAN SEDIMENTASI URINE
PADA TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH
DI KLINIK GOTONG ROYONG SURABAYA**



Oleh :

ENY SURYAWATI
NIM : P27827019016

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN NITRIT DAN SEDIMENTASI URINE
PADA TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH
DI KLINIK GOTONG ROYONG SURABAYA**

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Profesi
AHLI MADYA ANALIS KESEHATAN



Oleh :

ENY SURYAWATI

P27827019016

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN NITRIT DAN SEDIMENTASI URINE
PADA TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH
DI KLINIK GOTONG ROYONG SURABAYA**

Oleh:

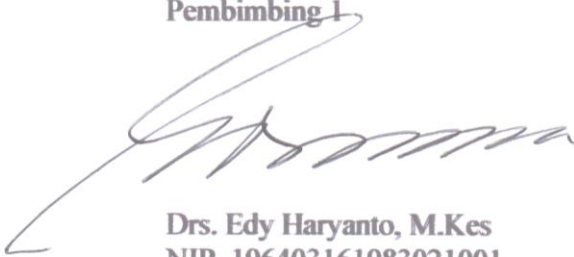
**ENY SURYAWATI
NIM. P27827019016**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
Sehingga dapat diajukan pada Sidang Ujian KTI yang
Diselenggarakan oleh Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Surabaya, 15 Juni 2020

Menyetujui:

Pembimbing I



**Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001**

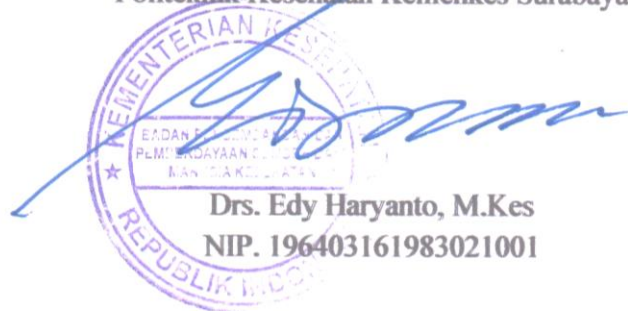
Pembimbing II



**Indah Lestari, S.E., S.Si., M.Kes
NIP. 195803171986032002**

Mengetahui :

**Ketua Jurusan Analisa Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**



**Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001**

LEMBAR PENGESAHAN

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN NITRIT DAN SEDIMENTASI URINE
PADA TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH
DI KLINIK GOTONG ROYONG SURABAYA**

Oleh:

**ENY SURYAWATI
NIM. P27827019016**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim
Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma III Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Surabaya**

Surabaya, 16 Juni 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

**Penguji 1 : Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001**

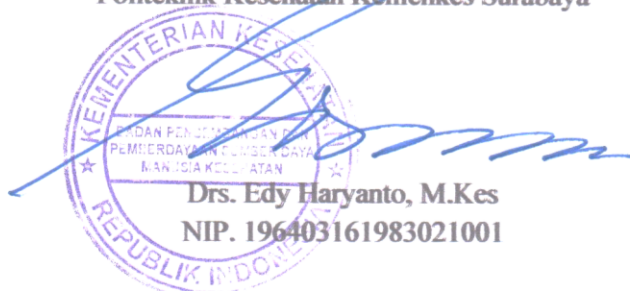
**Penguji 2 : Indah Lestari, S.E., S.Si., M.Kes
NIP. 195803171986032002**

**Penguji 3 : Anita Dwi Anggraini, S.ST., M.Si.
NIP. 198808042010122001**



Mengetahui :

**Ketua Jurusan Analisa Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**



**Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Nitrit dan Sedimentasi Urine pada Terduga Infeksi Saluran Kemih Di Klinik Gotong Royong Surabaya” dengan baik.

Karya tulis ilmiah ini berisi penelitian yang memberi informasi mengenai gambaran pemeriksaan nitrit dan kandungan sedimen urine yang meliputi leukosit, eritrosit, bakteri dan lain sebagainya pada terduga infeksi saluran kemih di Klinik Gotong Royong Surabaya. Diharapkan karya tulis ini dapat bermanfaat di bidang kesehatan.

Terselesaikannya penulisan karya tulis ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak berperan. Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam karya tulis ini, untuk segala kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan penulisan selanjutnya.

Surabaya, Juni 2020

Eny Suryawati

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO:

“Tidak ada kata terlambat untuk belajar”

PERSEMBAHAN:

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga baik Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai profesi Ahli Madya Analis Kesehatan. terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi. Oleh karena itu, sebagai

penulis, saya menyampaikan terima kasih kepada:

Orang tua yang memberi inspirasi dalam hidup ini.

Suami dan anak-anakku yang selalu memberikan semangat.

Pimpinan dan rekan kerja di Klinik Gotong Royong Surabaya, serta

Teman-teman kelas RPL angkatan 2019

ABSTRAK

Jumlah penderita ISK di Indonesia diperkirakan adalah 90-100 kasus per 100.000 penduduk pertahunnya. Di Indonesia ISK menempati urutan kedua infeksi yang sering menyerang setelah infeksi saluran pernafasan dan umumnya terjadi pada wanita. Infeksi saluran kemih disebabkan adanya invasi dan perkembangbiakan mikroorganisme ke dalam saluran kemih dalam jumlah yang bermakna ($\geq 10^5$ per mL urine). Bakteri gram negatif sebagian besar menjadi penyebab infeksi saluran kemih diantaranya *Escherichia coli*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Klebsiella*. Pemeriksaan nitrit, bakteri dan sedimen urine merupakan parameter pemeriksaan untuk diagnosa infeksi saluran kemih.

Jenis dan rancangan penelitian yang digunakan adalah observasional analitik, yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara memeriksa kadar urine di Klinik Gotong Royong Surabaya. Sample pada penelitian ini adalah sebagian dari pasien yang periksa air seni di Klinik Gotong Royong Surabaya dari bulan April - Mei 2020 yang ditentukan secara selektif random sampling berjumlah 40 orang.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari pemeriksaan 40 sample urine diperoleh sejumlah data pemeriksaan sampel secara kimia dan mikroskopis. Hasil penelitian didapatkan bahwa nitrit (+) sebanyak 5 sample, bakteri (+) sebanyak 29 sample dan hasil leukosit (+) sebanyak 35 sample. Didapatkan pula gambaran bahwa sebagian besar pasien memiliki hasil pemeriksaan dengan nitrit (-), bakteri (+), dan leukosit (+), dengan persentase terbanyak sebesar 62,5 % (25 sample dari total 40 sample).

Kata Kunci : Infeksi saluran kemih, Urine, Nitrit, Bakteri, Leukosit

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Batasan Penelitian	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Urine.....	5
2.2 Urinalisis	7
2.3 Infeksi Saluran Kemih	25
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	30
3.4 Alat dan Bahan	30
3.5 Prosedur Penelitian.....	31
3.6 Teknik Pengumpulan Data	32
3.7 Analisis Data	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penyajian Data.....	33
4.2 Analisis Data	34
4.3 Pembahasan	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bagian strip urine (dipstik)	21
2.2 Proses penggunaan strip urine (dipstik)	23
2.3 Perubahan warna pada test carik celup	24
4.1 Diagram hasil pemeriksaan nitrit, bakteri dan leukosit pada 40 sampel urine dari terduga ISK di Klinik Gotong Royong Surabaya	35
4.2 Hasil pemeriksaan bakteri pada terduga infeksi saluran kemih Klinik Gotong Royong Surabaya	36

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
4.1 Hasil Pemeriksaan Nitrit dan Sedimentasi Urine pada Terduga Infeksi Saluran Kemih Klinik Gotong Royong Surabaya.....	33
4.2 Hasil Pemeriksaan Nitrit, Bakteri dan Leukosit pada Terduga Infeksi Saluran Kemih Klinik Gotong Royong Surabaya.....	35
4.3 Hasil Pemeriksaan Nitrit, Bakteri dan Leukosit pada Terduga Infeksi Saluran Kemih Klinik Gotong Royong Surabaya.....	35
4.4 Hasil Pemeriksaan Bakteri pada Terduga Infeksi Saluran Kemih Klinik Gotong Royong Surabaya	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Data Pemeriksaan Urine pada Terduga Infeksi Saluran Kemih di Klinik Gotong Royong Surabaya	43
Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian	45
Lampiran 3. Surat Keterangan Rekomendasi Klinik Gotong Royong	46
Lampiran 4. Bukti Perizinan Sidang	47
Lampiran 5. Kartu Bimbingan KTI	49
Lampiran 6. Berita Acara Perbaikan Revisi	51