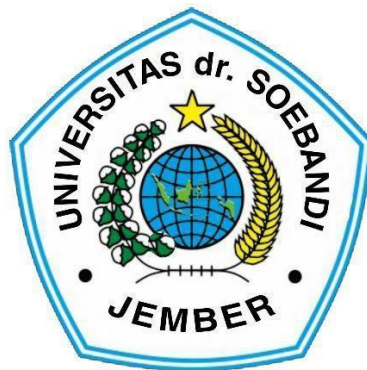


**ANALISIS HUBUNGAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED)
TERHADAP DERAJAT KEPARAHAN INFEKSI SALURAN
KEMIH PADA PASIEN YANG MENJALANI
PEMERIKSAAN LABORATORIUM**

SKRIPSI



Oleh: Erlinda Septiana

NIM. 25105033

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr., SOEBANDI
JEMBER
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Analisis Hubungan Kadar Laju Endap Darah (LED) Terhadap Derajat Keparahan Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Yang Menjalani Pemeriksaan Laboratorium telah diuji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas dr. Soebandi Jember pada:

Nama : Erlinda septiana
NIM : 25105033
Hari/Tanggal : Senin, 03 Agustus 2026
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji
Ketua Penguji,



Ayu Tri Agustin, S.Si, M.Si
NIDN. 0611089701

Penguji II



Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK., M.KM
NIDN. 0720079601

Penguji III



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301



Mengesahkan,

Ketua Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

Gocul Wilasakti, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN. 0705058706

**ANALISIS HUBUNGAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED)
TERHADAP DERAJAT KEPARAHAN INFEKSI SALURAN KEMIH
PADA PASIEN YANG MENJALANI PEMERIKSAAN LABORATORIUM**

*Analysis of the Relationship Between Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Levels
and the Severity of Urinary Tract Infection in Patients Undergoing Laboratory
Examination*

Erlinda Septiana¹, Hartalina Mufidah², Ahdiah Imroatul Muflihah³, Rian Anggia Destiawan⁴

¹Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, erlindaseptiana1997@gmail.com

²Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, ayutriagustin@uds.ac.id

³Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, ahdiah.mufliah553@gmail.com

⁴Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, hartalina@uds.ac.id

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan salah satu penyakit infeksi yang sering dijumpai di pelayanan kesehatan dan dapat menimbulkan berbagai tingkat keparahan. Pemeriksaan laboratorium memiliki peran penting dalam membantu penegakan diagnosis dan pemantauan kondisi pasien. Laju Endap Darah (LED) merupakan salah satu penanda inflamasi nonspesifik yang sering digunakan untuk menilai adanya proses peradangan. Namun, hubungan antara kadar LED dengan derajat keparahan ISK masih menunjukkan hasil yang bervariasi.

Tujuan: Menganalisis hubungan kadar Laju Endap Darah (LED) terhadap derajat keparahan infeksi saluran kemih pada pasien yang menjalani pemeriksaan laboratorium. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain analitik observasional menggunakan pendekatan cross-sectional. Penelitian dilakukan terhadap 22 pasien yang menjalani pemeriksaan laboratorium dan memenuhi kriteria inklusi. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan LED dan derajat keparahan ISK yang telah diklasifikasikan berdasarkan parameter laboratorium. Analisis deskriptif digunakan untuk menggambarkan karakteristik data, sedangkan analisis hubungan dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman dengan tingkat kemaknaan 95% ($\alpha = 0,05$).

Kesimpulan: Kadar Laju Endap Darah (LED) tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan derajat keparahan infeksi saluran kemih pada penelitian ini. Pemeriksaan LED belum dapat digunakan sebagai indikator tunggal dalam menentukan derajat keparahan ISK sehingga tetap diperlukan interpretasi bersama parameter klinis dan pemeriksaan laboratorium lainnya.

Kata kunci: infeksi saluran kemih, laju endap darah (LED), derajat keparahan, pemeriksaan laboratorium.