



SKRIPSI

Perbandingan Efektivitas Antikoagulan K_3EDTA dan Na_2EDTA terhadap Stabilitas Pemeriksaan *Differential Leukocyte Count* (DLC) dengan Metode Manual dan Otomatis pada Penyimpanan *Whole Blood*

Comparison of the Effectiveness of K_3EDTA and Na_2EDTA Anticoagulants on the Stability of Differential Leukocyte Count (DLC) Results Using Manual and Automated Methods During Whole Blood Storage

Ersa Rahmaneng Azizah

221335300007

Dosen Pembimbing

Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.

Dosen Penguji

Puspitasari, S.ST., MPH

Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

**D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIKOAGULAN K₃EDTA
DAN NA₂EDTA TERHADAP STABILITAS PEMERIKSAAN
DIFFERENTIAL LEUKOCYTE COUNT (DLC) PADA
PENYIMPANAN *WHOLE BLOOD***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ersa Rahmaneng Azizah
NIM 221335300007

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,



Andika Aliviameita S.ST., M.Si
NIK. 214425

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Perbandingan Efektivitas Antikoagulan K_3 EDTA dan Na_2 EDTA terhadap Stabilitas Pemeriksaan *Differential Leukocyte Count* (DLC) dengan Metode Manual dan Otomatis pada Penyimpanan *Whole Blood*.

Nama Mahasiswa : Ersah Rahamaneng Azizah

NIM : 221335300007

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Andika Aliviameita, S.ST., M.Si)

NIK. 214425



Dosen Penguji 1

(Puspitasari, S.ST., MPH)

NIK. 213343



Dosen Penguji 2

(Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc)

NIK. 218619



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi

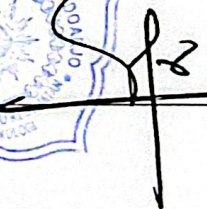
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si

NIK. 215510

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Evi Rinata, S.ST., M.Keb

NIK. 213375



Tanggal Ujian
(24 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(07 Juli 2026)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa	: Ersah Rahmaneng Azizah
NIM	: 221335300007
Program Studi	: D IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas	: Ilmu Kesehatan
DAN	
Dosen Pembimbing	: Andika Aliviameita S.ST.,M.Si
NIK/NIP	: 214425
Program Studi	: D IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : Pebandingan Efektivitas Antikogulan K_3EDTA dan Na_2EDTA terhadap Stabilitas Pemeriksaan *Differential Leukocyte Count* (DLC) dengan Metode Manual dan Otomatis pada Penyimpanan *Whole Blood*.

Kata Kunci : Differential Leukocyte Count; K_3EDTA ; Na_2EDTA ; whole blood; stabilitas penyimpanan; metode Pemeriksaan

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ✓ **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Sidoarjo, (07/Juli 2026)
Mahasiswa



Andika Aliviameita, S.ST.,M.Si
NIK. 214425



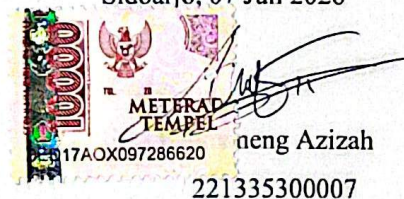
Ersah Rahmaneng Azizah
221335300007

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pebandingan Efektivitas Antikogulan K₃EDTA dan Na₂EDTA terhadap Stabilitas Pemeriksaan *Differential Leukocyte Count* (DLC) dengan Metode Manual dan Otomatis pada Penyimpanan *Whole Blood*”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 07 Juli 2026



DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRACT	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	3
IV. KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	8
REFERENSI	8
LAMPIRAN PENELITIAN	10
1. Informed Consent.....	10
2. Kuisioner	16
3. Dokumentasi Penelitian	22
4. Rekapitulasi Hasil Penelitian	26
5. Hasil Uji stastistik	30
6. Sertifikat <i>Ethical Clearance</i>	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai <i>Differential Leucocyte Count</i> (DLC) (%) pada Beberapa Perlakuan	4
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas (Shapiro Wilk)	4
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas (Levene Test)	4
Tabel 4. Hasil Uji Parametrik.....	5
Tabel 5. Hasil Uji Non Parametrik Mid Cell	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Sel Leukosit Abnormal	8
---	---