



SKRIPSI

Pengaruh Waktu Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K_3EDTA dan Na_2EDTA Terhadap Hasil *Differential Leukocyte Count* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis

The Effect of Whole Blood Storage Time with K_3EDTA and Na_2EDTA Anticoagulants on Differential Leukocyte Count Results Using Manual and Automatic Methods

Maya Dwi Indrianti
221335300016

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

Dosen Penguji 1
Puspitasari S.ST., MPH

Dosen Penguji 2
Jamilatur Rohmah, S. Si., M. Si

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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Pengaruh Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K₂EDTA dan Na₂EDTA terhadap Hasil *Differential Leukocyte Count* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maya Dwi Indrianti
NIM 221335300016

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Waktu Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K₃EDTA dan Na₃EDTA Terhadap Hasil *Differential Leukocyte Count* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis

Nama Mahasiswa : Maya Dwi Indrianti
NIM : 22133530016

Disetujui Oleh

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



Dosen Penguji 1
(Puspitasari, S.ST., MPH.)

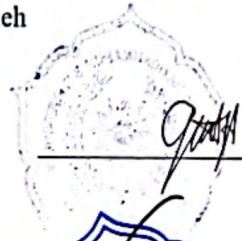


Dosen Penguji 2
(Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.)



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
(23 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(14 Juli 2026)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Maya Dwi Indrianti
NIM : 221335300016
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.
NIK/NIP : 214425
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Waktu Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K₂EDTA dan Na₂EDTA Terhadap Hasil *Differential Leukocyte Count* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis

Kata Kunci : Differential Leukocyte Count (DLC), EDTA, Metode Otomatis, Metode Manual, Darah Utuh

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



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

Sidoarjo, (14/07/2026)
Mahasiswa



Maya Dwi Indrianti
NIM. 221335300016

*Centang salah satu.

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 **“Pengaruh Waktu Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K₂EDTA dan Na₂EDTA Terhadap Hasil *Differential Leukocyte Count* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis”** 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, 14 Juli 2026



Maya Dwi Indrianti
NIM. 221335300016

KATA PENGANTAR

Puji syukur telah kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul "Pengaruh Waktu Penyimpanan *Whole Blood* dengan Antikoagulan K₂EDTA dan Na₂EDTA terhadap Hasil *Differential Leukocyte Counting* Menggunakan Metode Manual dan Otomatis". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan di Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Evi Rinata, S.ST., M.Keb, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Ibu Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si, selaku kepala program studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
3. Ibu Andika Aliviameita, S.ST., M.Si, selaku dosen pembimbing.
4. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staf di lingkungan Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis yang telah membekali penulis berbagai pengetahuan ilmu laboratorium dan umum.
5. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberi dukungan serta doa dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman saya La'alia, Vena, Anggun, Della, Lili, Zagita yang telah memberi semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. Teman seangkatan satu bimbingan Vicha Arinda, Ersya Rahmaneng yang telah berjuang bersama-sama.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dalam memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Sidoarjo, 23 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

COVER SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
ABSTRAK	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE PENELITIAN	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	3
KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	8
REFERENSI.....	8
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	10
Lampiran 2. Sertifikat Uji Etik / <i>Etichal Clearence</i>	12
Lampiran 3. Rekapitulasi Data Penelitian	13
Lampiran 4. Hasil Uji Statistika	22
Lampiran 5. <i>Informed Consent</i>	26