



Effect Of Blood Collection Tube Variations On Electrolyte Levels
[Pengaruh Variasi Tabung Pengumpul Darah Terhadap Kadar Elektrolit]

Ana Khoirul Ummah

201335300023

Dosen Pembimbing

Puspitasari, S.ST.,MPH

Dosen Penguji

Syahrul Ardiansyah, S.Si., M.Si

Andika Aliviameita, S.ST., M.Si

Program studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas ilmu kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2024

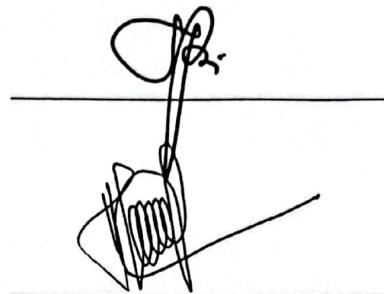
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Variasi Tabung Pengumpul Darah Terhadap Kadar Elektrolit
Nama Mahasiswa : Ana Khoirul Ummah
NIM : 201335300023

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Puspitasari, S.ST.,MPH



Dosen Penguji 1

Syahrul Ardiansyah, S.Si.,M.Si



Dosen Penguji 2

Andika Aliviameita, S.ST.,M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

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

NIK. 215510



Dekan

Evi Rinata, S.ST., M.Keb

NIK. 214475



Tanggal Ujian

26 Juni 2024

Tanggal Lulus

04 Juli 2024

DAFTAR ISI

Cover	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Isi	iv
Pendahuluan	1
Metode Penelitian	2
Hasil dan Pembahasan	2
Simpulan	4
Ucapan Terima Kasih	4
Referensi	4
Lampiran	5
Data Hasil Uji Statistik	
Sertifikat Uji Etik	
Informed Consent	
Lembar Bimbingan	

**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 Variasi Tabung Pengumpul Darah Terhadap Kadar Elektrolit**” 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, 04 Juli 2024



Ana Khoirul Ummah
201335300023

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ana Khoirul Ummah
NIM : 201335300023
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan
DAN
Dosen Pembimbing : Puspitasari, S.ST.,MPH
NIP/NIK : 213343
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Tabung Pengumpul Darah Terhadap Kadar Elektrolit
Kata Kunci : *Electrolyte; Serum; Heparin Plasma; Plasma K3EDTA*

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

(Puspitasari, S.ST.,MPH.)
NIP/NIK. 213343

Sidoarjo, 04 Juli 2024
Mahasiswa

(Ana Khoirul Ummah)
NIM. 201335300023