

Karya Tulis Ilmiah

**PERBANDINGAN VARIASI RASIO DARAH DAN ANTIKOAGULAN
K₃EDTA DENGAN PENUNDAAN 1 JAM PADA PEMERIKSAAN HITUNG
JUMLAH ERITROSIT DAN LEUKOSIT**



**SAFIYAH
NIM AK1321036**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI BANJARBARU
2024**

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT akan karunia limpahannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Terima kasih Rektor Universitas Borneo Lestari, Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi dan Ketua Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan juga seluruh jajaran atas kesempatan dan fasilitas hingga terselesaikannya pendidikan.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan kepada Ibu Nurul Amalia,S.ST.,M.Imun dan Bapak Muhammad Nazarudin,S.ST.,M.Imun serta Bapak Muhammad Arsyad,S.ST.,M.Kes yang membimbing dan mendorong agar menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih seluruh responden yang bersedia membantu penelitian dan petugas Laboratorium RSUD Ratu Zalecha Martapura yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARATAN GELAR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK	vii
RINGKASAN	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Darah.....	6
2.2 Hitung Jumlah Eritrosit	11
2.3 Hitung Jumlah Leukosit	13
2.4 Antikoagulan	16
2.5 <i>Hematology Analyzer</i>	19
2.6 Kerangka Konsep.....	20
2.7 Penjelasan Kerangka Konsep	21
2.8 Hipotesis.....	22

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Subjek Penelitian	24
3.3 Variabel dan Definisi Oprasional	25
3.4 Bahan Penelitian	26
3.5 Instrumen Penelitian	26
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.7 Prosedur Pengambilan Data	26

3.8	Pengumpulan Data	29
3.9	Cara Pengolahan dan Analisa Data	29

BAB 4. ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Data Penelitian	31
4.2	Analisa Hasil Penelitian	31
4.3	Limitasi Penelitian	35
4.4	Pembahasan	35

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional	25
Tabel 4.1 Hasil Analisa Deskriptif Jumlah Eritrosit dan Leukosit.....	31
Tabel 4.2 Uji Normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	33
Tabel 4.3 Uji Homogenitas <i>Levene</i>	33
Tabel 4.4 Uji <i>Independent T Test</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Eritrosit, Leukosit, Trombosit	7
Gambar 2.2 Sel Eritrosit	9
Gambar 2.3 Sel Leukosit	10
Gambar 2.4 Alat <i>Hematology Analyzer</i> Norma Icon-3	19
Gambar 2.5 Kerangka Konsep	20

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2.** Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3.** Lembar Persetujuan
- Lampiran 4.** Validasi Hasil Penelitian
- Lampiran 5.** Keterangan Kelayakan Etik Penelitian
- Lampiran 6.** Hasil Uji Normalitas Jumlah Eritrosit (Uji *Shapiro-Wilk*)
- Lampiran 7.** Hasil Uji Normalitas Jumlah Leukosit (Uji *Shapiro-Wilk*)
- Lampiran 8.** Hasil Uji Homogenitas Uji *Levene* (Jumlah Eritrosit)
- Lampiran 9.** Hasil Uji Homogenitas Uji *Levene* (Jumlah Leukosit)
- Lampiran 10.** Hasil Uji *Independent T Test*
- Lampiran 11.** Hasil Uji *Mann-Whitney Test*
- Lampiran 12.** Dokumentasi Kegiatan Penelitian