

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DATA PRIBADI.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus .....	4

D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Manfaat Teoritik.....	4
2. Manfaat Aplikatif.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	8
1. Elektrolit.....	8
1.1. Jenis-Jenis Elektrolit .....	8
a. Natrium .....	8
1. Fungsi Natrium.....	9
2. Metabolisme .....	10
3. Perkiraan Kebutuhan Natrium.....	11
4. Gangguan Keseimbangan Natrium .....	11
5. Pemeriksaan Labrotarorium .....	12
6. Sentrifugasi .....	13
7. Pemeriksaan Natrium.....	14
b. Analitik.....	20
1. Metode Titrasi Argentometri.....	20
2. Metode Spectrofotometri .....	21
3. Metode Standar WHO/IFCC.....	21
c. Pasca Analitik.....	22
1. Pencatatan Hasil .....	23
2. Pelaporan Hasil Pemeriksaan .....	23
3. Administrasi dan Dokumentasi .....	23

d. Pemantapan Mutu Laboratorium.....	23
1. Pemantapan Mutu Internal .....	24
2. Pemantapan Mutu Eksternal .....	25
B. Kerangka Penelitian .....	30
C. Hipotesis.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Jenis Penelitian.....	32
B. Lokasi Penelitian dan Waktu .....	32
C. Subjek Penelitian.....	32
1. Populasi Penelitian.....	32
2. Sampel.....	33
D. Rancangan Penelitian .....	33
E. Alur Penelitian .....	35
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	36
G. Definisi Operasional.....	36
H. Prosedur Kerja.....	37
1. Tahap Pra Analitik .....	37
1.1.Pperlakuan Subjek Penelitian.....	37
1.2.Pengambilan Darah .....	38
1.3.Pengolahan Spesimen.....	40
2. Tahap Analitik.....	42
3. Tahap Pasca Analitik.....	46
I. Teknik Analisa Data.....	47

<b>BAB IV PEMBAHASAAN.....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
1. Verifikasi Metode Pemeriksaan Elektrolit Natrium.....	50
2. Pemantapan Mutu Internal .....	52
3. Data Hasil Penelitian.....	53
4. Analisis Data .....	54
B. Pembahasan.....	57
1. Verifikasi Metode.....	57
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
A. Simpulan .....	61
B. Saran.....	61

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	30
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	34
Gambar 3.2 Bagan Alur Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Grafik <i>Levey Jeanning Chart</i> .....	52

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	33
Tabel 3.2 Definisi Operasional Variable Penelitian.....	36
Tabel 3.3 Contoh <i>Codeting</i> .....	48
Tabel 3.4 Tabulasi Data .....	48
Tabel 4.1 Hasil Uji Verifikasi Metode ISE.....	51
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Kadar Elektrolit Natrium .....	54
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data .....	55
Tabel 4.4 Hasil Uji Statistik Deskriptif .....	56
Tabel 4.5 Hasil <i>Paired t-test</i> .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penelitian .....	64
Lampiran 2. Anggaran Penelitian .....	65
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian .....	66
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian .....	67
Lampiran 5. Surat Izin Peminjaman Laboratorium .....	68
Lampiran 6. Data Verifikasi Metode .....	70
Lampiran 7. Perhitungan Verifikasi Metode.....	71
Lampiran 8. Kuesioner.....	72
Lampiran 9. Rekapitulasi Jawaban <i>Informed Consent</i> .....	74
Lampiran 10. <i>Informed Consent</i> .....	75
Lampiran 11. Data Hasil Penelitian .....	77
Lampiran 12. Hasil Analisa Data Statistik .....	78
Lampiran 13. <i>Quality Control</i> .....	82
Lampiran 14. Foto Kegiatan Penelitian .....	83

## DAFTAR SINGKATAN

PerMenKes	: Peraturan Menteri Kesehatan
KepMenkes	: Keputusan Menteri Kesehatan
WHO	: <i>World Health Organization</i>
IFCC	: <i>International Of Clinical Chemistry</i>
EDTA	: <i>Ethylenediamine Tetraacetic</i>
SSP	: Sistem Saraf Pusat
RPM	: Rotasi Per Menit
G	: Gravitasi
Na <sup>+</sup>	: Natrium
K <sup>+</sup>	: Kalium
Cl <sup>-</sup>	: Klorida
Ca <sup>+2</sup>	: Calcium Ion
Mg <sup>+2</sup>	: Magnesium
Meq/L	: Milliequivalents Per Liter
Gr	: Gram
Mg	: Miligram
Mmol/L	: Millimoles Per Liter
RCF	: <i>Relative Centrifugal Force</i>
ONPG	: o-nitrophenyl-β-D- galaktipyranside
ISE	: <i>Ion Selective Electrode</i>
PMI	: Pemantapan Mutu Internal



PME	: Pemantapan Mutu Eksternal
OVIS	: <i>Overall Variance Index Score</i>
SB	: Simpangan Baku
CV	: Koevisien Variasi
QC	: Quality Control
ATK	: Alat Tulis Kantor
pH	: Potensial Hidrogen
μl	: Underwriting Laboratorium