

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
DATA PRIBADI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Elektrolit	8
1.1 Kalium	10
1.2 Gangguan Metabolisme Kalium	11
2. Pemeriksaan Kalium	11
2.1 Tahap pra Analitik.....	12
2.2 Analitik	18
2.3 Pasca Analitik.....	24
3. Sentrifus	25
4. Pemantapan Mutu (<i>Quality Assurance</i>)	28
4.1 Pemantapan Mutu Internal.....	28
4.2 Pemantapan Mutu Eksternal	30
5. Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	30
B. Kerangka Pemikiran.....	31
C. Hipotesis	32

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
C. Subjek Penelitian	33
D. Populasi dan Sampel Penelitian	34
E. Rancangan Penelitian	35
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	36
G. Definisi Operasional.....	37
H. Alur Penelitian	38
I. Prosedur Kerja.....	39
1. Tahap Pra Analitik	39
1.1 Persiapan Subjek	39
1.2 Pengambilan Darah	39
1.3 Pengolahan Spesimen.....	41
2. Tahap Analitik (Prosedur Penggunaan Alat)	44
2.1 Kalibrasi Alat	44
2.2 Verifikasi Metode (<i>Quality Control</i>)	44
2.3 Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	46
2.4 Pemeriksaan Sampel	47
2.5 Cara Menentukan Nilai Akurasi	48
2.6 Cara Menemukan Nilai Presisi	49
3. Tahap Pasca Analitik.....	49
3.1 Pencatatan hasil	49
J. Teknik Analisis Data.....	50
1.1 Pengumpulan Data	50
1.2 Pengolahan Data.....	51
2.1 Uji Normalitas.....	54
3.1 Macam Uji Normalitas.....	56
3.2 Ketentuan Uji Normalitas	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengambilan Sampel Penelitian	57
B. Verifikasi Metode.....	58
C. Pemantapan Mutu Internal (PMI).....	60
D. Hasil Pemeriksaan Sampel	61
E. Analisis Data.....	63
1. Analisis Distribusi Data.....	63
2. Analisis Deskriptif	64
3. Analisis Hipotesis	65
F. Pembahasan.....	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	70
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.1 Nilai Rujukan Kalium	24
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Kriteria Ekslusi	34
Tabel 3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37
Tabel 3.3 Contoh <i>Codeting</i>	52
Tabel 3.4 Tabulasi Data	53
Tabel 4.1 Hasil Verifikasi Presisi dan Akurasi	59
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Sampel.....	62
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data	63
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan Kadar Kalium pada Sempel	64
Tabel 4.5 Uji T Berpasangan (<i>paired t-test</i>)	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	31
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	36
Gambar 3.2 Bagan Alur Penelitian.....	38
Gambar 4.1 Grafik <i>Levey-Jennings</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penelitian	74
Lampiran 2. Anggaran Biaya Penelitian	75
Lampiran 3. Kuisisioner Penelitian	76
Lampiran 4. Surat <i>Informed Consent</i>	77
Lampiran 5. Pernyataan Peneliti	78
Lampiran 6. Naskah Penjelasan Penelitian	79
Lampiran 7. Surat Izin Peminjaman Laboratorium	81
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian BBLK.....	84
Lampiran 9. Surat Keterangan Dari BBLK.....	85
Lampiran 10. Hasil Verifikasi Metode.....	86
Lampiran 11. Hasil Uji Presisi Dan Akurasi	87
Lampiran 12. Pemantapan Mutu Internal.....	89
Lampiran 13. Hasil Penelitian Dari BBLK	90
Lampiran 14. Hasil Uji Statistik dengan SPSS	91
Lampiran 15. Foto-foto Penelitian	96

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: <i>Alanine Aminotransferase</i>
ATK	: Alat Tulis Kantor
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CK-MB	: <i>Creatine Kinase Myocardial Bound</i>
CL ⁻	: Ion Klorida
ECF	: <i>Estracellular fluid</i>
EDTA	: Etilen Diamin Tetraasetat
EKG	: Elektrokardiogram
G	: Gravitasi
H ⁺	: Hidrogen
HCO ₃ ⁻	: Bikarbonat
HPO ₄ ²⁻	: Fosfat
IFCC	: <i>International Federation of Clinical Chemistry</i>
K ⁺	: Ion Kalium
KepMenKes	: Keputusan Menteri Kesehatan
LD	: <i>Dehidrogenase Laktat</i>
mEq/L	: Miliequivalen / Liter
ml	: Mililiter
mmol/L	: Milimol Per Liter
Na ⁺	: Ion Natrium
NCCLS	: <i>National Comittee for Clinical laboratory Standards</i>
PerMenKes	: Peraturan Mentri Kesehatan
pH	: Potensial Hidrogen
RCF	: <i>Relative Centrifugeal Force</i>
RPM	: <i>Revolutions Per Minute</i>
SO ₄ ⁻²	: Ion Sulfat
WHO	: <i>World Health Organization</i>