

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
DATA DIRI.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR BAGAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
1. Tujuan Umum	7
2. Tujuan Khusus.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
1. Aspek Teoritik.....	7
2. Aspek Aplikatif	7
E. Keaslian Penelitian	8

BAB II LANDASAN TEORI..... 9

A. Tinjauan Pustaka	9
1. Asam Urat	9
1.1 Definisi Asam Urat.....	9
1.2 Penyebab Asam Urat.....	10
1.3 Patofisiologi Asam Urat	10
1.4 Metabolisme Asam Urat.....	11
1.5 Pemecahan Nukleotida Purin	11
1.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar Asam Urat Darah	14

2. Hubungan Kadar Asam Urat dengan Puasa	18
3. Pemeriksaan Laboratorium.....	20
3.1 Tahap Pra-analitik	20
3.2 Tahapan Analitik	25
3.3 Tahapan Pasca Analitik.....	29
4. Verifikasi Metode.....	30
4.1 Pengertian.....	30
4.2 Tujuan.....	30
4.3 Penilaian verifikasi.....	31
5. Pemantapan Mutu Laboratorium.....	33
5.1 Pengertian.....	33
5.2 Jenis Pemantapan Mutu.....	34
5.3 Bahan kontrol	35
5.4 Penilaian Kontrol Mutu	35
B. Kerangka Pemikiran	38
C. Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian	40
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	40
1. Lokasi penelitian	40
2. Waktu Penelitian	40
C. Subjek Penelitian	40
1. Populasi Penelitian	40
2. Perhitungan Besar Sampel	41
3. Teknik sampling.....	42
4. Rancangan Penelitian	43
D. Identifikasi Variabel Penelitian	44
1. Variabel bebas (Independen).....	44
2. Variabel terikat (Dependen)	44
E. Definisi Operasional	45
F. Alur Penelitian	46
G. Prosedur Kerja.....	47
1. Perlakuan Subjek Penelitian.....	47

2. Pengambilan Darah	47
3. Pengolahan Darah	48
4. Pengaktifan Biosystem A15	49
5. Pemeriksaan Bahan Kontrol (PMI)	50
6. Verifikasi Metode.....	51
7. Pemeriksaan Kadar asam urat sampel.....	54
H. Teknik Analisis Data	55
1. Pengumpulan Data	55
2. Pengolahan Data.....	56
3. Penyajian Data.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil Penelitian.....	60
1. Verifikasi Metode.....	61
2. Pemantapan Mutu Internal.....	64
3. Analisis Data.....	65
3.1 Analisis Distribusi Data.....	65
3.2 Analisis Deskriptif.....	66
3.3 Analisis Hipotesis.....	67
B. Pembahasan.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
A. Simpulan.....	74
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian.....	41
Tabel 3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	44
Tabel 3.3 Pengkodean sampel.....	56
Tabel 3.4 Tabulasi data	57
Tabel 4.1 Tabel Uji Verifikasi Metode Pemeriksaan Asam Urat.....	62
Tabel 4.2 Uji Normalitas Data.....	65
Tabel 4.3 Hasil Uji Statistik Deskriptif Pemeriksaan Asam Urat.....	66
Tabel 4.4 Hasil Uji Wilcoxon.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	38
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	42
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	78
Lampiran 2. Anggaran Biaya Penelitian	89
Lampiran 3. Naskah Penjelasan Penelitian.....	80
Lampiran 4. Kuisioner Penelitian.....	83
Lampiran 5. Inform Consent.....	85
Lampiran 6. Tabel Verifikasi Metode.....	86
Lampiran 7. Hasil Uji Presisi dan Akurasi.....	87
Lampiran 8. Uji Verifikasi Metode.....	89
Lampiran 9. Pemantapan Mutu Internal.....	90
Lampiran 10. Surat Izin Peminjaman Laboratorium.....	92
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian BBLK.....	93
Lampiran 12. Surat Keterangan Penelitian BBLK.....	94
Lampiran 13. Hasil Penelitian Asam Urat.....	95
Lampiran 14. Hasil Uji Statistik SPSS.....	97
Lampiran 15. Umur dan Indeks Masa Tubuh Subjek Penelitian	101
Lampiran 16. Foto - Foto Penelitian.....	102

DAFTAR SINGKATAN

AMP	: Adenosin Monofosfat
ATP	: Adenosin Trifosfat
BBLK	: Balai Besar Laboratorium Kesehatan
COPCORD	: Community Oriented Program For The Control Of Rheumatic Diseases
CV	: Coefficient of Variation
DNA	: Deoxyribo Nucleic Acid
DMT2	: Diabetes Melitus tipe 2
eGFR	: Gromelural Filtration Rate
GMP	: Guanosine Monophosphate
IFCC	: International Federation of Clinical Chemistry
IMP	: Inosine Monophosphate
NHANES	: National Health and Nutrition Examination Survey
PERMENKES RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
PME	: Pemantapan Mutu Eksternal
PMI	: Pemantapan Mutu Internal
POCT	: Point of Care Technology
RNA	: Ribonucleic Acid
SUA	: Serum Uric Acid
WHO	: <i>World Health Organization</i>