

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Secara Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Secara Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pemantapan Mutu	5
2.1.1 Pemantapan Mutu Internal	5
2.1.2 Pemantapan Mutu Eksternal.....	6
2.2. Tahapan Pengendalian Mutu Laboratorium	6
2.2.1 Tahapan Pra-Analitik.....	6
2.2.2 Tahapan Analitik.....	6

2.2.3 Tahapan Pasca-Analitik	7
2.3 Ketelitian dan Ketepatan	7
2.3.1 Dasar – Dasar Statistika	7
2.3.2 Akurasi	8
2.3.3 Presisi	9
2.4 Aturan Westgard dan Jenis Kesalahan	10
2.4.1 Aturan Westgard	10
2.4.2 Jenis Kesalahan	11
2.5 Serum Kontrol.....	11
2.6 Instrumen Kimia <i>Analyzer</i>	12
2.6.1 <i>Semi automatic analyzer</i>	12
2.6.2 <i>Fully automatic Analyzer</i>	12
2.7 Pemeriksaan Ginjal	13
2.7.1 Ureum.....	13
2.7.1 Asam Urat.....	13
2.8 Penelitian Terdahulu Yang Relevan	14
2.9 Kerangka Konsep.....	17
2.10 Penjelasan Kerangka Konsep.....	18
2.11 Hipotesis Penelitian.....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	20
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	20
3.4 Variabel Penelitian	20
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.5.1 Akurasi	21
3.5.2 Presisi	21
3.5.3 Serum kontrol komersial	21
3.5.4 Alat Semi Automatic Analyzer	22
3.5.5 Alat Fully Automatic Analyzer.....	22
3.5.6 Ureum.....	22
3.5.7 Asam Urat.....	22

3.6 Teknik Pengumpulan Data	22
3.7 Prosedur Penelitian	22
3.7.1 Persiapan Serum Kontrol	22
3.7.2 Pengukuran Ureum Pada <i>Semi automatic analyzer</i>	22
3.7.3 Pengukuran Asam Urat Pada <i>Semi automatic analyzer</i>	23
3.7.4 Pengukuran Ureum dan Asam Urat Pada <i>Fully automatic Analyzer</i>	24
3.8 Analisa Data	25
3.9 Kerangka Operasional Penelitian	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN	27
4.1 Gambaran Objek Penelitian	27
4.1.1 Nilai Target Serum Kontrol Normal	27
4.1.2 Data Hasil Pengukuran Ureum dan Asam Urat	28
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian	30
4.2.1 Nilai Akurasi Serum Kontrol Normal Pada Ureum Metode <i>Semi automatic analyzer</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	30
4.2.2 Nilai Akurasi Serum Kontrol Normal Pada Asam Urat Metode <i>Semi automatic analyzer</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	32
4.2.4 Grafik Levey-jennings Hasil Pengukuran Ureum Metode <i>Semi automatic analyzer</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	35
4.2.5 Nilai Presisi Serum Kontrol Normal Pada Asam Urat Metode <i>Semi automatic analyzer</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	37
4.2.6 Grafik Levey-jennings Hasil Pengukuran Asam Urat Metode <i>Semi automatic analyzer</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	38
BAB 5 PEMBAHASAN	41
5.1 Gambaran Objek Penelitian	41
5.2 Akurasi Ureum Metode <i>Semi automatic</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	41
5.3 Akurasi Asam Urat Metode <i>Semi automatic</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i> ..	42
5.4 Presisi Ureum Metode <i>Semi automatic</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	43
5.5 Presisi Asam Urat Metode <i>Semi automatic</i> dan <i>Fully automatic Analyzer</i>	45
5.6 Perbedaan akurasi dan presisi ureum metode <i>semi automatic</i> dan <i>fully-automatic</i>	46

5.7 Perbedaan akurasi dan presisi asam urat metode <i>semi automatic</i> dan fully-automatic.....	46
5.8 Keterbatasan Penelitian.....	47
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Simpulan	48
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	54