

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pemantapan Mutu (<i>Quality Assurance</i>)	7
2.2 Pemantapan Mutu Internal (PMI)	10
2.2.1 Akurasi (Uji Ketepatan)	12
2.2.2 Presisi (Uji Ketelitian).....	14
2.3 Pemantapan Mutu Eksternal (PME).....	15
2.4 Asam Urat	17
2.4.1 Definisi.....	17
2.4.2 Penyebab Asam Urat.....	18
2.4.3 Metabolisme	18
2.4.4 Gejala Asam Urat.....	20
2.4.5 Tahap-tahap Gejala Asam Urat	21
2.4.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Asam Urat.....	22
2.5 Metode Pemeriksaan Asam Urat.....	24
2.5.1 Metode POCT (<i>Point of Care Testing</i>).....	24
2.5.2 Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	25
2.5.3 Metode Electrode-based Biosensor	25
2.5.4 Metode <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC).....	26
2.6 Metode POCT (Point of Care Testing)	26
2.6.1 Definisi.....	26
2.6.2 Kelebihan POCT	28
2.6.3 Kekurangan POCT	28

2.7 Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	29
2.7.1 Definisi.....	29
2.7.2 Kelebihan Alat Fotometer.....	30
2.7.3 Kekurangan Alat Fotometer.....	30
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Jenis Penelitian.....	31
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	31
3.2.2 Waktu Penelitian.....	31
3.3 Bahan Uji.....	31
3.4 Variabel Penelitian.....	32
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	32
3.5.1 Nilai Akurasi.....	32
3.5.2 Nilai Presisi.....	32
3.5.3 Kadar Asam Urat.....	33
3.5.4 Metode POCT (<i>Point of Care Testing</i>).....	33
3.5.5 Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	33
3.6 Metode Pengumpulan dan Analisis Data.....	34
3.6.1 Pengumpulan Data.....	34
3.6.2 Analisis Data.....	34
3.7 Tahapan Penelitian.....	34
3.7.1 Prinsip Kerja.....	34
3.7.2 Alat dan Bahan.....	34
3.7.3 Pengambilan Bahan Uji Darah Kapiler.....	34
3.7.4 Pemeriksaan Asam Urat Metode POCT.....	35
3.7.5 Pengambilan Bahan Uji Darah Vena.....	35
3.7.6 Pemeriksaan Asam Urat Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	36
3.8 Alur Penelitian.....	37
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	38
4.1 Penyajian Data.....	38
4.2 Analisis Data.....	41
4.2.1 Perhitungan Nilai Akurasi Pemeriksaan Asam Urat Metode POCT pada Alat baru dan Alat Lama.....	41
4.2.2 Perhitungan Presisi Pemeriksaan Asam Urat Metode POCT Pada Alat Baru dan Alat Lama.....	43
4.3 Pembahasan.....	45
4.3.1 Pengukuran Kadar Asam Urat Metode POCT pada Alat Baru dan Alat Lama.....	45
4.3.2 Pengukuran Kadar Asam Urat Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	46
4.3.3 Analisa Akurasi Pemeriksaan Asam Urat Metode POCT pada Alat Baru dan Alat Lama Terhadap Metode <i>Uricase</i> Enzimatik Kolorimetri.....	47
4.3.4 Analisa Presisi Pemeriksaan Asam Urat Metode POCT pada Alat Baru dan Alat Lama.....	49
BAB 5 PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58