

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	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.....	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Keaslian Penelitian.....	5
2.2 Pemantapan Mutu Laboratorium	6
2.2.1 Pemantapan Mutu Internal	7
2.2.2 Pemantapan Mutu Eksternal	10
2.3 Diabetes Melitus	11

2.3.1	Definisi Diabetes Melitus	11
2.3.2	Klasifikasi Diabetes Melitus	11
2.3.3	Diagnosis Diabetes Melitus	13
2.4	Hemoglobin A1c (HbA1c)	15
2.4.1	Definisi HbA1c	15
2.4.2	Metode Pemeriksaan HbA1c	15
2.4.3	Nilai Rujukan HbA1c	17
2.4.4	Faktor yang Mempengaruhi Kadar HbA1c.....	18
2.5	High Performance Liquid Chromatography (HPLC).....	20
2.5.1	Definisi HPLC	20
2.5.2	Prinsip Kerja HPLC	20
2.5.3	Keunggulan dan Keterbatasan Metode HPLC	21
2.5.4	Aplikasi Metode HPLC.....	22
2.6	Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA)	23
2.6.1	Definisi Immunoassay	23
2.6.2	Prinsip Kerja Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA)	25
2.6.3	Keunggulan dan Keterbatasan Metode TINIA	26
2.6.4	Aplikasi Metode TINIA	27
2.7	Kerangka Konseptual Penelitian.....	28
2.8	Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian.....	29
2.9	Hipotesis Penelitian	30
BAB 3 METODE PENELITIAN		31
3.1	Desain Penelitian	31
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	31
3.2.2	Waktu Penelitian	31
3.3	Variabel dan Definisi Operasional	31
3.3.1	Variabel Penelitian	31
3.3.2	Definisi Operasional	31
3.4	Rancangan Sampel.....	32
3.4.1	Populasi Penelitian.....	32

3.4.2	Sampel Penelitian.....	32
3.5	Alur Penelitian	33
3.5.1	Bagan Alur Penelitian	33
3.5.2	Persiapan Alat dan Bahan	33
3.5.3	Kriteria Pemilihan Responden	33
3.5.4	Pengambilan Sampel.....	34
3.5.5	Pemeriksaan Metode HPLC	34
3.5.6	Pemeriksaan Metode TINIA	35
3.6	Pengumpulan Data	36
3.7	Pengolahan dan Analisis Data.....	36
BAB 4	HASIL PENELITIAN	37
4.1	Gambaran Umum Obyek	37
4.2	Hasil Penelitian	37
4.3	Perhitungan Nilai Akurasi HbA1c Metode <i>Turbidimetric Inhibition Immunoassay</i> (TINIA) terhadap Metode <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC).	39
4.4	Analisa Data.....	41
4.4.1	Uji Normalitas Data Pemeriksaan HbA1c Metode <i>Turbidimetric Inhibition Immunoassay</i> (TINIA) dan <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	41
4.4.2	Uji Perbedaan Pemeriksaan HbA1c metode <i>Turbidimetric Inhibition Immunoassay</i> (TINIA) dan terhadap metode <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC).....	42
BAB 5	PEMBAHASAN	44
5.1	Akurasi Hasil Pemeriksaan HbA1c Metode TINIA terhadap Metode HPLC	44
5.2	Perbedaan Hasil Pemeriksaan HbA1c pada Metode TINIA dan HPLC	47
5.3	Keterbatasan Penelitian.....	47
BAB 6	SIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1	Simpulan	49
6.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		57