

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	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 Teoritis.....	4
1.5.2	Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Diabetes Melitus .....</b>	<b>6</b>
3.1.1	Definisi dan Patogenesis.....	6
2.1.2	Klasifikasi .....	7
2.1.3	Kriteria Diagnosis .....	8
<b>2.2</b>	<b>Glikasi Hemoglobin (HbA1c).....</b>	<b>9</b>
2.2.1	Definisi HbA1c .....	9
2.2.2	Fungsi HbA1c .....	9
2.2.3	Kelebihan dan kekurangan HbA1c .....	10
2.2.4	Metode pemeriksaan HbA1c .....	11
<b>2.3</b>	<b><i>High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</i>.....</b>	<b>12</b>
2.3.1	Definisi metode HPLC.....	12
2.3.2	Prinsip metode HPLC .....	13
2.3.3	Kelebihan dan kekurangan metode HPLC.....	14
2.3.4	Aplikasi metode HPLC .....	14
<b>2.4</b>	<b><i>Fluorescence Immunoassay (FIA)</i>.....</b>	<b>15</b>
2.4.1	Definisi metode FIA .....	15
2.4.2	Prinsip metode FIA .....	16
2.4.3	Kelebihan dan kekurangan metode FIA .....	17
2.4.4	Aplikasi metode FIA.....	17
<b>2.5</b>	<b>Validasi metode .....</b>	<b>19</b>

2.5.1	Akurasi.....	19
2.5.2	Presisi.....	19
2.5.3	Spesifisitas .....	19
2.5.4	Limit Deteksi .....	20
2.5.5	Limit Kuantifikasi.....	20
2.5.6	Rentang dan Linearitas .....	20
2.5.7	Ketahanan / <i>Robustness</i> .....	21
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP.....</b>		<b>22</b>
3.1	<b>Keterangan Kerangka Konsep .....</b>	<b>23</b>
3.2	<b>Hipotesis Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>25</b>
4.1	<b>Jenis Penelitian.....</b>	<b>25</b>
4.2	<b>Populasi dan sampel .....</b>	<b>25</b>
4.2.1	<b>Populasi Penelitian.....</b>	<b>25</b>
4.2.2	<b>Sampel Penelitian.....</b>	<b>25</b>
4.3	<b>Waktu dan tempat penelitian .....</b>	<b>26</b>
4.4	<b>Variabel penelitian.....</b>	<b>26</b>
4.4.1	<b>Variabel bebas.....</b>	<b>26</b>
4.4.2	<b>Variabel terikat .....</b>	<b>26</b>
4.5	<b>Definisi operasional variabel.....</b>	<b>26</b>
4.6	<b>Teknik pengumpulan data .....</b>	<b>27</b>
4.7	<b>Persiapan alat dan bahan.....</b>	<b>27</b>
4.7.1	<b>Alat yang digunakan .....</b>	<b>27</b>

4.7.2	Bahan yang digunakan.....	28
<b>4.8</b>	<b>Tahap penelitian.....</b>	<b>28</b>
4.8.1	Pengambilan darah.....	28
4.8.2	Pemeriksaan Metode HPLC.....	30
4.8.3	Pemeriksaan Metode FIA .....	31
<b>4.9</b>	<b>Teknik analisis data .....</b>	<b>32</b>
<b>4.10</b>	<b>Alur penelitian.....</b>	<b>33</b>
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
5.1	Penyajian data.....	34
<b>BAB VI</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
6.1	Pembahasan.....	41
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
7.1	Kesimpulan.....	44
7.2	Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>46</b>