DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM ... i

LEMBAR PERSYARATAN GELAR ... ii

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ... iii

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ... iv

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS ... v

ABSTRAK ... viii

ABSTRACT ... ix

KATA PENGANTAR ... x

DAFTAR ISI ... xii

DAFTAR TABEL ... xv

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL ... xvi

DAFTAR LAMPIRAN ... xvii

BAB I 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**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ... 5

- **2.1 Diabetes Melitus (DM) ... 5**
  - 2.1.1 Definisi DM ... 5
  - 2.1.2 Diagnosis Diabetes Melitus ... 6
  - 2.1.3 Pemantauan Diabetes Melitus ... 7
- **2.2 Pemeriksaan HbA1c ... 8**
  - 2.2.1 Definisi HbA1c ... 8
  - 2.2.2 Kegunaan Klinis HbA1c ... 9
  - 2.2.3 Metode Pemeriksaan ... 10

2.3 Faktor – Faktor Kerusakan Whole Blood 11
2.3.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi HbA1c...................................... 11
2.3.2 Penyimpanan Spesimen.. 12
2.4 Hasil Penelitian Terdahulu yang Relevan.. 13
BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Desain Penelitian 15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.. 15
3.2.1 Tempat Penelitian.. 15
3.2.2 Waktu Penelitian.. 15
3.3 Variabel Penelitian 15
3.4 Definisi Operasional... 15
3.5 Populasi dan Sampel 16
3.5.1 Populasi.. 16
3.5.2 Sampel.. 16
3.6 Alur Penelitian 17
3.7 Pengumpulan Data.. 17
3.7.1 Pengelolahan Bahan Uji... 17
3.7.2 Metode Pengujian.. 18
3.7.3 Prosedur Pengujian.. 19
3.8 Pengolahan dan Analisis Data.. 19
BAB IV HASIL PENELITIAN 21
4.1 Penyajian Data 21
4.2 Analisis Kadar HbA1c 22
4.3 Analisis Perbedaan Kadar HbA1c... 22
4.3.1 Uji Normalitas Data... 23
4.3.2 Uji Homogenitas Data.. 23
4.3.3 Uji T-Paired... 24
BAB V PEMBAHASAN 25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.. 29
6.1 Kesimpulan 29
6.2 Saran 29
DAFTAR PUSTAKA.. 30

LAMPIRAN 33