

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>SAMPUL DALAM</b> .....   | <b>I</b>    |
| <b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....                                   | <b>II</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....                             | <b>III</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....                                 | <b>IV</b>   |
| <b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....                              | <b>V</b>    |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | <b>VI</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | <b>VII</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | <b>VIII</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | <b>X</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | <b>XII</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | <b>XIII</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....  | <b>XIV</b>  |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....  | <b>1</b>    |
| <b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....                                 | <b>1</b>    |
| <b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....  | <b>5</b>    |
| <b>1.3 Batasan Masalah</b> .....  | <b>5</b>    |
| <b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....                                      | <b>5</b>    |
| 1.4.1 Tujuan Umum .....   | 5           |
| 1.4.2 Tujuan Khusus .....   | 5           |
| <b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....                                     | <b>5</b>    |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis.....   | 5           |
| 1.5.2 Manfaat Praktis .....   | 6           |
| <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                     | <b>7</b>    |
| <b>2.1 Quality Control</b> .....  | <b>7</b>    |
| <b>2.2 Akurasi</b> .....  | <b>8</b>    |
| <b>2.3 Diabetes Melitus</b> .....                                       | <b>11</b>   |
| 2.3.1 Patofisiologi Diabetes Melitus.....                               | 12          |
| 2.3.2 Klasifikas Diabetes Melitus Berdasarkan Gangguan Metabolisme..... | 13          |
| 2.3.3 Glukosa Darah .....   | 16          |
| 2.3.4 Metabolisme Glukosa Darah .....                                   | 16          |
| 2.3.5 Manfaat Glukosa .....   | 18          |
| 2.3.6 Jenis Pemeriksaan Glukosa.....                                    | 19          |
| 2.3.7 Jenis Metode Penetapan Kadar Glukosa.....                         | 20          |
| 2.3.7.1 Glukometer (POCT) .....   | 20          |
| 2.3.7.2 GOD PAP.....  | 20          |
| 2.3.7.3 Heksokinase .....   | 21          |
| <b>2.4 Spektrofotometer</b> .....                                       | <b>21</b>   |
| <b>2.5 Kerangka Konsep</b> .....  | <b>23</b>   |
| <b>2.6 Penjelasan Kerangka Konsep</b> .....                             | <b>24</b>   |
| <b>2.7 Hipotesis Penelitian</b> .....                                   | <b>25</b>   |
| <b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....                                    | <b>26</b>   |
| <b>3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian</b> .....                         | <b>26</b>   |
| <b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....                            | <b>26</b>   |
| 3.2.1 Tempat .....  | 26          |
| 3.2.2 Waktu.....  | 26          |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>3.3 Rancangan Sampel</b> .....  | <b>26</b> |
| 3.3.1 Populasi.....  | 26        |
| 3.3.2 Sampel .....   | 26        |
| <b>3.4 Variabel</b> .....  | <b>27</b> |
| <b>3.5 Definisi Operasional Variabel</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>3.6 Teknik Pengumpulan Data</b> .....   | <b>28</b> |
| 3.6.1 Data Primer .....  | 28        |
| 3.6.2 Data Sekunder.....   | 28        |
| <b>3.7 Tahapan Penelitian</b> .....  | <b>28</b> |
| 3.7.1 Prosedur Pemeriksaan.....  | 28        |
| 3.7.2 Teknik Pengambilan Spesimen.....   | 28        |
| 3.7.2.1 Pengambilan sampel darah kapiler .....   | 28        |
| 3.7.2.2 Pengambilan Sampel darah Vena .....  | 29        |
| 3.7.2.3 Prosedur pemeriksaan metode enzimatis glukosa GOD PAP .....                            | 30        |
| 3.7.2.4 Metode Enzymatic Colorimetric Test untuk pemeriksaan glukosa                           | 30        |
| <b>3.8 Metode Analisis Data</b> .....  | <b>31</b> |
| <b>3.9 Alur Penelitian</b> .....   | <b>33</b> |
| <b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b> .....  | <b>34</b> |
| <b>4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian</b> .....  | <b>34</b> |
| <b>4.2 Penyajian data</b> .....  | <b>35</b> |
| 4.2.1 Karakteristik Pasien berdasarkan jenis kelamin .....                                     | 35        |
| 4.2.2 Karakteristik Berdasarkan Status Gizi.....   | 35        |
| 4.2.3 Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan.....   | 36        |
| <b>4.3 Analisa data</b> .....  | <b>37</b> |
| 4.3.1 Mean .....   | 37        |
| 4.3.2 Akurasi.....   | 38        |
| 4.3.2.1 Nilai Bias.....  | 38        |
| 4.3.2.2 Recovery .....   | 40        |
| 4.3.2.3 Nilai Akurasi .....  | 41        |
| 4.3.3 Uji Statistik .....  | 42        |
| <b>BAB 5 PEMBAHASAN</b> .....  | <b>44</b> |
| <b>5.1 Karakteristik Penelitian</b> .....  | <b>44</b> |
| <b>5.2 Pemeriksaan POCT di Puskesmas Ngujung</b> .....   | <b>44</b> |
| <b>5.3 Pemeriksaan GOD PAP di UPTD Puskesmas Ngujung</b> .....                                 | <b>45</b> |
| <b>5.4 Pemeriksaan glukosa metode heksokinase sebagai <i>gold standard</i></b> .....           | <b>46</b> |
| <b>5.5 Pengukuran Kadar Glukosa Metode POCT, GOD PAP dan Heksokinase</b>                       | <b>47</b> |
| <b>5.6 Akurasi Pemeriksaan Glukosa Metode POCT, GOD PAP terhadap Heksokinase</b> .....         | <b>47</b> |
| <b>5.7 Perbedaan hasil pemeriksaan Glukosa Metode POCT, GOD PAP terhadap heksokinase</b> ..... | <b>48</b> |
| <b>BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN</b> .....  | <b>51</b> |
| <b>6.1 Simpulan</b> .....  | <b>51</b> |
| <b>6.2 Saran</b> .....   | <b>51</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | <b>52</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....  | <b>55</b> |