

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>JUDUL .....</b>                             | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....</b>           | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                 | <b>iv</b>   |
| <b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>     | <b>v</b>    |
| <b>MOTTO .....</b>                             | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                           | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                          | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                     | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                         | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                      | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                      | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>                   | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                   | <b>xvii</b> |
| <b>BAB 1 .....</b>                             | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 5           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                    | 5           |
| 1.3.1 Tujuan Umum.....                         | 5           |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                      | 5           |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                    | 6           |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis.....                    | 6           |
| 1.4.2 Manfaat Praktis .....                    | 6           |
| <b>BAB 2 .....</b>                             | <b>7</b>    |
| 2.1 Mutu Laboratorium .....                    | 7           |
| 2.1.1 Pemantapan Mutu (Quality Assurance)..... | 7           |
| 2.1.2 Jenis-jenis Pemantapan Mutu .....        | 8           |
| 2.2 Akurasi dan Presisi.....                   | 10          |
| 2.2.1 Akurasi.....                             | 10          |
| 2.2.2 Presisi.....                             | 11          |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 2.3          | Dislipidemia .....                                  | 13        |
| 2.4          | Kolesterol .....                                    | 13        |
| 2.5          | HDL.....  | 15        |
| 2.6          | LDL (Low Density Lipoprotein .....                  | 17        |
| 2.7          | Trigliserida .....                                  | 19        |
| 2.8          | Chemistry Analyzer .....                            | 20        |
| <b>BAB 3</b> | .....   | <b>23</b> |
| 3.1          | Kerangka Konsep .....                               | 23        |
| 3.2          | Keterangan Kerangka Konsep.....                     | 24        |
| 3.3          | Hipotesis Penelitian.....                           | 25        |
| <b>BAB 4</b> | .....   | <b>26</b> |
| 4.1          | Jenis Penelitian.....                               | 26        |
| 4.2          | Populasi dan Sampel Penelitian .....                | 26        |
| 4.2.1        | Populasi.....                                       | 26        |
| 4.2.2        | Sampel Penelitian .....                             | 26        |
| 4.3          | Lokasi dan Waktu Penelitian.....                    | 27        |
| 4.3.1        | Lokasi Penelitian .....                             | 27        |
| 4.3.2        | Waktu Penelitian.....                               | 27        |
| 4.4          | Variabel Penelitian .....                           | 27        |
| 4.5          | Definisi Operasional Penelitian.....                | 27        |
| 4.5.1        | Akurasi.....  | 27        |
| 4.5.2        | Presisi.....  | 28        |
| 4.5.3        | Metode Presipitasi .....                            | 28        |
| 4.5.4        | Metode Friedewald .....                             | 28        |
| 4.5.5        | Metode Enzimatik.....                               | 29        |
| 4.5.6        | Kadar HDL .....                                     | 29        |
| 4.5.7        | Kadar LDL.....                                      | 29        |
| 4.6          | Teknik Pengumpulan Data.....                        | 29        |
| 4.7          | Tahapan Penelitian .....                            | 30        |
| 4.7.1        | Alat dan Bahan .....                                | 30        |
| 4.7.2        | Pengambilan Sampel Serum .....                      | 30        |
| 4.7.3        | Pemeriksaan Kolesterol Total dan Trigliserida ..... | 30        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.7.4 Pemeriksaan HDL Metode Presipitasi.....  | 31        |
| 4.7.5 Pemeriksaan LDL Metode Friedewald.....   | 33        |
| 4.7.6 Pemeriksaan HDL dan LDL Metode Enzimatik dengan<br><i>Chemistry Analyzer</i> ..... | 33        |
| 4.8 Metode Analisis Data.....  | 34        |
| 4.9 Kerangka Operasional.....  | 35        |
| <b>BAB 5 .....</b>   | <b>36</b> |
| 5.1 Penyajian Data .....   | 36        |
| 5.1.1 Hasil Pemeriksaan HDL dengan Metode Presipitasi dan Metode<br>Enzimatik .....      | 36        |
| 5.1.2 Hasil Pemeriksaan LDL dengan Metode Friedewald dan Metode<br>Enzimatik .....       | 38        |
| 5.1.3 Hasil Replikasi Pemeriksaan HDL dengan Metode Presipitasi                          | 40        |
| 5.1.4 Hasil Replikasi Pemeriksaan LDL dengan Metode Friedewald                           | 41        |
| 5.2 Analisis Data .....  | 41        |
| 5.2.1 Perhitungan Akurasi Pemeriksaan HDL Metode Presipitasi....                         | 42        |
| 5.2.2 Perhitungan Akurasi Pemeriksaan LDL Metode Friedewald...                           | 43        |
| 5.2.3 Perhitungan Presisi Pemeriksaan HDL Metode Presipitasi.....                        | 45        |
| 5.2.4 Perhitungan Presisi Pemeriksaan LDL Metode Friedewald.....                         | 45        |
| 5.2.5 Rangkuman Analisis Hasil Penelitian .....  | 46        |
| <b>BAB 6 .....</b>   | <b>48</b> |
| 6.1 Karakteristik Data Pemeriksaan HDL dan LDL .....                                     | 48        |
| 6.2 Akurasi Pemeriksaan HDL Metode Presipitasi.....                                      | 48        |
| 6.3 Akurasi Pemeriksaan LDL Metode Friedewald.....                                       | 50        |
| 6.4 Presisi Pemeriksaan HDL Metode Presipitasi.....                                      | 51        |
| 6.5 Presisi Pemeriksaan LDL Metode Friedewald.....                                       | 52        |
| <b>BAB 7 .....</b>   | <b>55</b> |
| 7.1 Kesimpulan .....   | 55        |
| 7.2 Saran.....   | 56        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>62</b> |