

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------------|
| SAMPUL DEPAN | i |
| SAMPUL DALAM | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN | v |
| DATA PRIBADI | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| PRAKATA | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| DAFTAR SINGKATAN | xvi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------|---|
| A.LatarBelakang | 1 |
| B.RumusanMasalah | 4 |
| C.TujuanPenelitian..... | 5 |
| 1.TujuanUmum..... | 5 |
| 2.TujuanKhusus | 5 |
| D.ManfaatPenelitian | 5 |
| 1.ManfaatTeoritis | 5 |
| 2.ManfaatAplikatif | 6 |
| E.KeaslianPenelitian | 7 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|--|----|
| A. Tinjauan Pustaka | 8 |
| 1. Karbohidrat | 8 |
| 1.1 Pengertian Karbohidrat..... | 8 |
| 1.2 Klasifikasi Karbohidrat..... | 8 |
| 1.3 Manfaat Karbohidrat..... | 10 |
| 1.4 Pencernaan Karbohidrat | 11 |
| 2. Glukosa | 15 |
| 2.1 Metabolisme Glukosa | 16 |
| 2.2 Kelainan Metabolisme | 17 |
| 2.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar Glukosa Darah..... | 18 |
| 2.4 Jenis Pemeriksaan Glukosa Darah..... | 21 |
| 3. Pemeriksaan Laboratorium | 24 |
| 4. Verifikasi Metode..... | 29 |
| 5. Pemantapan Mutu Laboratorium..... | 34 |
| B. Kerangka Pemikiran | 39 |
| C. Hipotesis | 40 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis Penelitian | 41 |
| B. Lokasi Penelitian | 41 |
| C. Subjek Penelitian | 41 |
| D. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 42 |
| E. Identifikasi Variabel Penelitian | 43 |
| F. Rancangan Penelitian | 44 |
| G. Definisi Oprasional | 45 |
| H. Alur Penelitian..... | 46 |
| I. Prosedur Kerja | 47 |
| J. Analisis Data | 61 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil Penelitian | 64 |
| 1. Verifikasi Metode Pemeriksaan Glukosa Darah | 65 |
| 2. Pemantapan Mutu Internal | 66 |
| 3. Data Hasil Pemeriksaan Sampel | 67 |
| 4. Analisis Data | 68 |
| B. Pembahasan | 70 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 74 |
| B. Saran..... | 74 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
| LAMPIRAN..... | 78 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1.1 Keaslian Penelitian..... | 7 |
| Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian..... | 42 |
| Tabel 3.2 Definisi Operasional | 45 |
| Tabel 3.3 Codeting | 60 |
| Tabel 3.4 Tabulasi Data | 61 |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Verifikasi Metode | 65 |
| Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa | 67 |
| Tabel 4.3 Uji Normalitas Data | 69 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji t berpasangan | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran..... | 39 |
| Gambar 3.1 Rancangan Penelitian | 44 |
| Gambar 3.2 Alur Penelitian..... | 46 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Jadwal Penelitian | 78 |
| Lampiran 2. Anggaran penelitian..... | 79 |
| Lampiran 3. Naskah penjelasan | 80 |
| Lampiran 4. Kuisisioner | 83 |
| Lampiran 5. Informed Consent | 85 |
| Lampiran 6. Tabel Verifikasi metode | 86 |
| Lampiran 7. Hasil uji Presisi dan Akurasi | 87 |
| Lampiran 8. Pemantapan Mutu Internal | 88 |
| Lampiran 9. Surat izin Peminjaman Laboratorium..... | 89 |
| Lampiran 10. Surat izin Penelitian..... | 90 |
| Lampiran 11. Surat keterangan penelitian Dari BBLK..... | 91 |
| Lampiran 12. Hasil Penelitian Dari BBLK..... | 92 |
| Lampiran 13. Hasil Uji Statistik Dengan SPSS | 93 |
| Lampiran 14. Foto-foto penelitian | 98 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|--|
| ADA | : <i>Association Diabetes American</i> |
| BBLK | : Balai Besar Laboratorium Kesehatan |
| CV | : Coefficient of Variation |
| Depkes | : Departemen Kesehatan |
| DM | : Diabetes Mellitus |
| IFCC | : International Federation of Clinical Chemistry |
| IFG | : <i>Impaired Fasting Glucose</i> |
| IGT | : <i>Impaired Fasting</i> |
| KeMenKes | : Kementerian Kesehatan |
| GOD PAP | : Glucose Oksidase- Peroxidase Aminoantipyrine |
| G6PD | : Glukosa-6-fosfat dehidrogenase |
| NCCLS | : National Committee for Clinical Laboratory Standards |
| PerMenKes | : Peraturan Menteri Kesehatan |
| PMI | : Pemantapan Mutu Internal |
| PME | : Pemantapan Mutu Eksternal |
| POCT | : Point of Care Technology |
| POD | : Peroksidase |
| PP | : Postprandial |
| RISKESDAS | : Riset Kesehatan Dasar |
| SD | : Standar Deviasi |
| TTGO | : Test Toleransi Glukosa Oral |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |